Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale,, n. 65 del 18 marzo 2000 - Serie generale

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA **Roma - Sabato, 18 marzo 2000** SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 85081

N. 45

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

DECRETO MINISTERIALE 28 febbraio 2000.

Approvazione del piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

S O M M A R I O

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

DECRETO 28 febbraio 2000.

Approvazione del piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

IL MINISTRO DELLE COMUNICAZIONI

Visto il Testo Unico delle disposizioni legislative in materia postale, di bancoposta e di telecomunicazioni, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 29 marzo 1973, n. 156;

Visto il regolamento delle radiocomunicazioni, che integra le disposizioni della Costituzione e della Convenzione dell'Unione internazionale delle telecomunicazioni adottate a Ginevra il 22 dicembre 1992 e ratificate con legge 31 gennaio 1996;

Visti gli atti finali della Conferenza amministrativa mondiale delle radiocomunicazioni adottati nel 1992 a Malaga-Torremolinos, ratificati con decreto del Presidente della Repubblica 13 aprile 1994, n. 372;

Visti gli atti finali della Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni adottati nel 1995 a Ginevra, sottoscritti dal Ministero delle comunicazioni;

Visto il decreto ministeriale 31 gennaio 1983 e successive modificazioni ed integrazioni, con il quale è stato approvato il piano nazionale di ripartizione delle radiofrequenze, pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* n. 47 del 17 febbraio 1983;

Vista la legge 1° luglio 1997, n. 189, con la quale è stato convertito in legge il decreto-legge 1° maggio 1997, n. 115, recante disposizioni urgenti per il recepimento della direttiva n. 96/2/CEE sulle comunicazioni mobili e personali;

Vista la legge 31 luglio 1997, n. 249, relativa all'istituzione dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni e norme sui sistemi delle telecomunicazioni e radiotelevisivo;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(92)02 del 22 ottobre 1992 relativa alle bande di frequenze da designare per l'introduzione coordinata di sistemi telematici per il trasporto su strada;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(95)03 del 1° dicembre 1995 relativa alle bande di frequenze da designare per l'introduzione del sistema DCS 1800;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(96)01 del 7 marzo 1996 relativa alle bande di frequenze armonizzate da designare per l'introduzione del sistema mobile terrestre numerico per i servizi di emergenza;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(96)03 del 7 marzo 1996 relativa alla banda di frequenze armonizzata da designare per l'introduzione di reti radio locali ad elevate prestazioni (HIPERLAN);

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(96)04 del 7 marzo 1996 relativa alle bande di frequenze da designare per l'introduzione del sistema radiomobile numerico TETRA;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(97)01 del 21 marzo 1997 relativa alla pubblicazione delle tabelle nazionali di attribuzione delle frequenze;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(97)02 del 21 marzo 1997 relativa alle bande di frequenze di estensione da impiegare per il sistema paneuropeo numerico di comunicazioni GSM;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(97)03 del 30 giugno 1997 relativa all'impiego armonizzato di frequenze per i servizi di comunicazioni personali via satellite operanti nelle bande di frequenze 1610-1626,5 MHz, 2483,5-2500 MHz, 1980-2010 MHz e 2170-2200 MHz;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(97)07 del 30 giugno 1997 relativa alle bande di frequenze da designare per l'introduzione del sistema universale di comunicazioni mobili (UMTS);

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(97)08 del 30 giugno 1997 relativa alla gestione del piano «Schiever» per il sistema di telecomunicazioni di terra per gli aeromobili;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(99)15 del 1° giugno 1999 relativa alla banda di frequenze armonizzata 40,5-43,5 GHz da designare per l'introduzione di sistemi senza filo multimediali, che includono i sistemi di distribuzione video punto-multipunto;

Vista la decisione CEPT ERC/DEC(99)17 del 1° giugno 1999 relativa ai canali per il sistema di sorveglianza e di identificazione automatica (AIS) nella banda VHF marittima;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 12-02 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra analogici e numerici operanti nella banda 12,75-13,25 GHz, adottata a Bonn nel 1994;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 12-03 relativa alla canalizzazione per sistemi fissi di terra numerici operanti nella banda 17,7-19,7 GHz, adottata a Bonn nel 1994;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 12-05 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra numerici operanti nella banda 10-10,68 GHz, adottata a Roma nel 1996;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 12-06 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra numerici operanti nella banda 10,7-11,7 GHz, adottata a Roma nel 1996;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 12-07 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra numerici operanti nelle bande 14,5-14,62 GHz e 15,23-15,35 GHz, adottata a Roma nel 1996;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 12-08 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra a bassa, media e grande capacità operanti nella banda 3600-4200 MHz, adottata a Podebrady nel 1997 e modificata a Saariselka nel 1998;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 12-10 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra numerici operanti nella banda 48,5-50,2 GHz, adottata a L'Aia nel 1998;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 14-01 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra analogici e numerici a grande capacità operanti nella banda 5925-6425 MHz, adottata a Bonn nel 1995;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 14-02 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra analogici a media e grande capacità e numerici a grande capacità operanti nella banda 6425-7125 MHz, adottata a Bonn nel 1995;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 62-01 relativa all'impiego della banda 135,7-137,8 kHz da parte del servizio di radioamatore, adottata Mainz nel 1997;

Vista la raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 relativa all'impiego di apparati a corto raggio, adottata a Tromso nel 1997;

Vista la raccomandazione CEPT T/R 12-01 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra analogici e numerici operanti nella banda 37-39,5 GHz, adottata ad Helsinki nel 1991;

Vista la raccomandazione CEPT T/R 13-01 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra operanti nella banda 1-3 GHz, adottata a Montreux nel 1993;

Vista la raccomandazione CEPT T/R 13-02 relativa alla canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di terra operanti nella banda 22-29,5 GHz, adottata a Montreux nel 1993;

Vista la raccomandazione CEPT T/R 22-03 relativa all'impiego provvisoriamente raccomandato della banda di frequenze 54,25-66 GHz per i sistemi di terra fissi e mobili, adottata ad Atene nel 1990;

Vista la raccomandazione CEPT T/R 25-09 relativa alla designazione di frequenze nella banda dei 900 MHz per scopi ferroviari, adottata a Chester nel 1990 e modificata a Budapest nel 1995;

Riconosciuta la necessità di adeguare il piano nazionale di ripartizione delle frequenze alle disposizioni adottate, in materia di attribuzione di bande di frequenze, in sede internazionale;

Riconosciuta l'opportunità di estendere il campo di frequenze del suddetto piano per tener conto degli sviluppi tecnologici nel campo delle radiocomunicazioni;

Riconosciuta l'opportunità di recepire decisioni e raccomandazioni emanate dalla Conferenza europea delle poste e delle telecomunicazioni (CEPT) con la finalità di conseguire una maggiore armonizzazione in campo europeo;

Visto il parere del Consiglio Superiore Tecnico delle poste e delle telecomunicazioni;

Sentiti gli organismi di cui all'articolo 3, comma 3, della legge 6 agosto 1990, n. 223;

Visto il parere espresso dall'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni ai sensi dell'articolo 1, comma 6, lettera a), punto 1 della legge 31 luglio 1997, n. 249;

Decreta:

Art. 1.

1. È approvato il piano nazionale di ripartizione delle frequenze tra 0 e 400 Ghz di cui all'unito allegato, che fa parte integrante del presente decreto.

Art. 2.

1. Il predetto piano sostituisce quello approvato con decreto ministeriale 31 gennaio 1983 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 28 febbraio 2000

Il Ministro: CARDINALE

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

INTRODUZIONE

INTRODUZIONE

1. Generalità

Il presente piano disciplina l'uso in tempo di pace delle bande di frequenze in ambito nazionale ed è stato redatto sulla base dell'articolo S5 del Regolamento delle radiocomunicazioni. Per quanto riguarda la terminologia, le definizioni e particolari prescrizioni per l'uso delle diverse bande di frequenze, ove manchi una specifica normativa nazionale, vengono osservate le pertinenti disposizioni del citato regolamento.

2. Oggetto

Il presente piano concerne le bande di frequenze comprese tra 0 e 400 GHz.

3. Scopo

Lo scopo del presente piano è di stabilire, in ambito nazionale e per il tempo di pace, l'attribuzione ai diversi servizi delle bande di frequenze oggetto del piano, di indicare per ciascun servizio nell'ambito delle singole bande il Ministero preposto alla gestione delle frequenze, nonché le principali utilizzazioni civili.

4. Costituzione del piano

4.1- Il presente piano è costituito da cinque parti:

a.- introduzione

b.- tabella di attribuzione

c.- note

d.- elenco di utilizzazioni

e.- glossario

E' inoltre completato da una Appendice ove sono riportate le canalizzazioni per il servizio fisso, armonizzate in ambito europeo.

4.2.- La tabella contiene:

- nella prima colonna, a partire da sinistra, l'indicazione delle bande di frequenze in kHz, in MHz oppure in GHz;

- nella seconda colonna il servizio o i servizi, ai quali ciascuna banda è attribuita ed il richiamo ad eventuali note. I servizi aventi statuto di servizio primario sono contraddistinti da caratteri tipografici maiuscoli (ad es. FISSO), mentre i servizi a statuto di servizio secondario sono contraddistinti da caratteri tipografici minuscoli (ad. es. fisso). Il significato da attribuire ai due statuti previsti è riportato nel glossario;

- nella terza colonna l'Autorità Governativa responsabile della gestione della banda di frequenze attribuita al corrispondente servizio (Gestore);

- nella quarta colonna, di norma in corrispondenza delle bande di frequenza non destinate in esclusiva al Ministero della difesa, le utilizzazioni civili previste per il servizio e per la banda considerata.

4.3.- Quando una banda di frequenze è attribuita a più servizi, o quando per un servizio sono previsti più gestori , non vi sono ordini di precedenza tra gli stessi, a meno di esplicita menzione contraria con apposita nota.

Nel caso di più utilizzatori di una stessa banda di frequenze, l'autorità civile competente in materia effettua il coordinamento tecnico.

4.4.- Le note indicano deroghe e/o vincoli particolari ai servizi o utilizzazioni.

4.5.- Nelle bande di frequenze gestite dal Ministero della difesa sono soddisfatte le esigenze del Ministero delle Finanze (per il fabbisogno in frequenze della Guardia di Finanza), dell'Arma dei carabinieri, dell'Ente preposto al servizio meteorologico, del Ministero dell'Interno (per il fabbisogno in frequenze della Polizia di Stato e dei Vigili del Fuoco), del Ministero di Grazia e Giustizia (per il fabbisogno della Polizia penitenziaria).

4.6.- Nelle bande di frequenze, ove nella colonna "Gestori" figura il "Ministero comunicazioni", sono soddisfatte le esigenze degli utilizzatori civili.

4.7.- Le indicazioni riportate nella colonna utilizzazioni della tabella di attribuzione sono date a titolo informativo e non precludono l'utilizzazione della banda a cui si riferiscono per altre applicazioni.

5.- Assegnazione e coordinamento delle frequenze

L'assegnazione delle frequenze alle stazioni dei diversi servizi è di competenza dei Gestori, previo coordinamento tecnico qualora siano presenti più gestori nella stessa banda di frequenze.Il parere negativo, espresso in sede di coordinamento, deve essere motivato da accertate incompatibilità con stazioni in esercizio o pianificate ed è vincolante ai fini dell'assegnazione delle frequenze.

Il Ministero delle comunicazioni provvede all'iscrizione delle assegnazioni di frequenze nel registro nazionale delle frequenze.

Nell'ambito di quanto previsto dal regolamento delle radiocomunicazioni spetta al Ministero delle comunicazioni la notifica delle assegnazioni di frequenza all'organo competente dell'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni (UIT).

E' inclusa nell'attività di coordinamento la pianificazione di assegnazioni di frequenze per programmi di notevole rilevanza nazionale civile e/o militare.

6.- Statuto dei servizi

Indipendentemente dallo statuto previsto nel piano, nei confronti dei Paesi esteri si applica lo statuto previsto dal regolamento delle radiocomunicazioni.

7.- Revisione del Piano

Il presente piano deve essere revisionato, su iniziativa del Ministero delle comunicazioni, ogni 3 anni o quando una Conferenza delle radiocomunicazioni dell'UIT apporti modifiche al regolamento delle radiocomunicazioni in materia di attribuzione di bande di frequenze, ovvero quando se ne presenti la necessità in sede nazionale.

8.- Deroghe

Nel caso di nuove primarie esigenze civili o militari che non possano essere soddisfatte con le attribuzioni di frequenze previste nel presente piano, o in occasione di eventi eccezionali, specifiche assegnazioni di frequenze in deroga al piano stesso possono essere effettuate tramite particolari accordi tra Ministero delle comunicazioni e Ministero della difesa.

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

TABELLA DI ATTRIBUZIONE

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
0,0000 - 9,0000	(non attribuita) 1 2 3	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U1 U2
9,0000 - 14,0000	RADIONAVIGAZIONE 1	Ministero comunicazioni	U2
14,0000 - 19,9500	FISSO 1	Ministero comunicazioni	U2
	MOBILE MARITTIMO 1 4	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
19,9500 - 20,0500	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1	Ministero comunicazioni	U2
20,0500 - 70,0000	FISSO 1	Ministero comunicazioni	U2
	MOBILE MARITTIMO 1 4	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
70,0000 - 72,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	U2
72,0000 - 84,0000	FISSO 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	MOBILE MARITTIMO 1 4	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	U2
84,0000 - 86,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
86,0000 - 90,0000	FISSO 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	MOBILE MARITTIMO 1 4	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	RADIONAVIGAZIONE 1	Ministero comunicazioni	U2
90,0000 - 110,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 6	Ministero comunicazioni	U2
	Fisso 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
110,0000 - 112,0000	FISSO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	MOBILE MARITTIMO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	RADIONAVIGAZIONE 1	Ministero comunicazioni	U2
112,0000 - 115,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	U2
115,0000 - 117,6000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	U2
	Fisso 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	Mobile marittimo 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
117,6000 - 126,0000	FISSO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	MOBILE MARITTIMO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	U2
126,0000 - 129,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	U2
129,0000 - 130,0000	FISSO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	MOBILE MARITTIMO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	U2

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
130,0000 - 148,5000	MOBILE MARITTIMO 1 7 8	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
	FISSO 1 7 8	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U2
148,5000 - 255,0000	RADIODIFFUSIONE 1	Ministero comunicazioni	U2 U3
255,0000 - 283,5000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	U3
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U4
283,5000 - 315,0000	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA (radiofari) 1 9 10	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U5
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U4
315,0000 - 325,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U4
	Radionavigazione marittima (radiofari) 1 9	Ministero comunicazioni	
325,0000 - 405,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U4
405,0000 - 415,0000	RADIONAVIGAZIONE 11	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U4
415,0000 - 435,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 15	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U6
	MOBILE MARITTIMO 12	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U7
435,0000 - 495,0000	MOBILE MARITTIMO 2 12 13 14 15	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U1 U7 U8
	Radionavigazione aeronautica 2 13 14 15	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
495,0000 - 505,0000	MOBILE (soccorso e chiamata) 16	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
505,0000 - 526,5000	MOBILE MARITTIMO 12 14 17	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U7 U8
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 14	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U6
526,5000 - 1606,5000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	U9
1606,5000 - 1625,0000	MOBILE MARITTIMO 19	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U7
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
1625,0000 - 1635,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
1635,0000 - 1800,0000	MOBILE MARITTIMO 19	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U7
	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
1800,0000 - 1810,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
1810,0000 - 1830,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
1830,0000 - 1850,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni	
1850,0000 - 2000,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U10 U11

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
2000,0000 - 2025,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U11
2025,0000 - 2045,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U11
	Ausili meteorologici 20	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U12
2045,0000 - 2160,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U8
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
2160,0000 - 2170,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
2170,0000 - 2173,5000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
2173,5000 - 2190,5000	MOBILE (soccorso e chiamata) 21 22 23 24	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
2190,5000 - 2194,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
2194,0000 - 2300,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U11
	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE TERRESTRE 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
2300,0000 - 2498,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U11
2498,0000 - 2501,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni	
2501,0000 - 2502,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni	
	ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
2502,0000 - 2625,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U10 U11
	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13
	MOBILE TERRESTRE 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
2625,0000 - 2650,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U10
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
2650,0000 - 2850,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U10
2850,0000 - 3025,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 23 25	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
3025,0000 - 3155,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	U15

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
3155,0000 - 3200,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U11
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE TERRESTRE 26	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U16
3200,0000 - 3230,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U11
3230,0000 - 3400,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U11
3400,0000 - 3500,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
3500,0000 - 3800,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U10 U11
	Radioamatore 27	Ministero comunicazioni	
3800,0000 - 3900,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
3900,0000 - 3950,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	U15
3950,0000 - 4000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	
4000,0000 - 4063,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE MARITTIMO 28	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18
4063,0000 - 4123,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18
	FISSO 29	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
4123,0000 - 4130,0000	MOBILE MARITTIMO 30	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18
4130,0000 - 4438,0000	MOBILE MARITTIMO 21 24 31 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18 U22
	FISSO 29	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
4438,0000 - 4650,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13 U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
4650,0000 - 4700,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
4700,0000 - 4750,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	U15
4750,0000 - 4850,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
4850,0000 - 4995,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
4995,0000 - 5003,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni	
5003,0000 - 5005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
5005,0000 - 5060,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
5060,0000 - 5450,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
5450,0000 - 5480,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
5480,0000 - 5680,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 23 25	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
5680,0000 - 5730,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 23 25	Ministero difesa	U15
5730,0000 - 5900,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
5900,0000 - 5950,0000	FISSO 33	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE TERRESTRE 33	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIODIFFUSIONE 33 34	Ministero comunicazioni	U19
5950,0000 - 6200,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	U19
6200,0000 - 6213,5000	FISSO 29	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18
6213,5000 - 6220,5000	MOBILE MARITTIMO 30	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18
6220,5000 - 6525,0000	FISSO 29	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE MARITTIMO 21 24 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18 U20

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
6525,0000 - 6685,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
6685,0000 - 6765,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	U15
6765,0000 - 7000,0000	FISSO 35	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13 U17 U21
	MOBILE TERRESTRE 35 36	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U21 U22
7000,0000 - 7100,0000	RADIOAMATORE 27	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
7100,0000 - 7300,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	U19
7300,0000 - 7350,0000	FISSO 37	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	RADIODIFFUSIONE 34 37	Ministero comunicazioni	U19
	Mobile terrestre 37	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
7350,0000 - 8100,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
8100,0000 - 8195,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
8195,0000 - 8815,0000	MOBILE MARITTIMO 21 23 24 32 38	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18 U22
8815,0000 - 8965,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
8965,0000 - 9040,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	U15
9040,0000 - 9400,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13 U17
9400,0000 - 9500,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13 U17
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	U19
9500,0000 - 9775,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	U19
9775,0000 - 9900,0000	FISSO 40	Ministero difesa	
	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	U19
9900,0000 - 9995,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
9995,0000 - 10003,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni	
10003,0000 - 10005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale 23	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
10005,0000 - 10100,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 23	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
10100,0000 - 10150,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radioamatore 27	Ministero comunicazioni	
10150,0000 - 11175,0000	FISSO 13	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13 U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 13	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
11175,0000 - 11275,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	U15
11275,0000 - 11400,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
11400,0000 - 11600,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13 U17
11600,0000 - 11650,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	U19
11650,0000 - 11700,0000	FISSO 40	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13
	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	U19
11700,0000 - 11975,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	U19
11975,0000 – 12050,0000	FISSO 40	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	U19
12050,0000 - 12100,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	U19
12100,0000 - 12230,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
12230,0000 - 13200,0000	MOBILE MARITTIMO 21 24 32 38	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18 U20
13200,0000 - 13260,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	U15
13260,0000 - 13360,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
13360,0000 - 13410,0000	FISSO 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
13410,0000 - 13570,0000	FISSO 43	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17 U21
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 36 43	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U21 U22

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
13570,0000 - 13600,0000	FISSO 44	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIODIFFUSIONE 34 44	Ministero comunicazioni	U19
	Mobile escluso mobile aeronautico 44	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
13600,0000 - 13800,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	U19
13800,0000 - 13870,0000	FISSO 44	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	RADIODIFFUSIONE 34 44	Ministero comunicazioni	U19
	Mobile escluso mobile aeronautico 44	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
13870,0000 - 14000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
14000,0000 - 14250,0000	RADIOAMATORE 27	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
14250,0000 - 14350,0000	RADIOAMATORE 27	Ministero comunicazioni	
14350,0000 - 14990,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U13 U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
14990,0000 - 15005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni	
15005,0000 - 15010,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
15010,0000 - 15100,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	U15
15100,0000 - 15450,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	U19
15450,0000 - 15600,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	U19
15600,0000 - 15800,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	U19
15800,0000 - 16360,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
16360,0000 - 17410,0000	MOBILE MARITTIMO 21 24 32 38	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18 U20
17410,0000 - 17480,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
17480,0000 - 17550,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	U19

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
17550,0000 - 17900,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	U19
17900,0000 - 17970,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U14
17970,0000 - 18030,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	U15
18030,0000 - 18052,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
18052,0000 - 18068,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
18068,0000 - 18168,0000	RADIOAMATORE 27	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
18168,0000 - 18780,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
18780,0000 - 18900,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18
18900,0000 - 19020,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	U19
19020,0000 - 19680,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
19680,0000 - 19800,0000	MOBILE MARITTIMO 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U20
19800,0000 - 19990,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
19990,0000 - 19995,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale 23	Ministero comunicazioni	
19995,0000 - 20010,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni	
20010,0000 - 21000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
21000,0000 - 21450,0000	RADIOAMATORE 27	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
21450,0000 - 21850,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	U19
21850,0000 - 21924,0000	FISSO 45	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
21924,0000 - 22000,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
22000,0000 - 22855,0000	MOBILE MARITTIMO 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18 U20
22855,0000 - 23000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
23000,0000 - 23200,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
23200,0000 - 23350,0000	FISSO 46	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	
23350,0000 - 24000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico 47	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
24000,0000 - 24890,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
24890,0000 - 24990,0000	RADIOAMATORE 27	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
24990,0000 - 25005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni	
25005,0000 - 25010,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
25010,0000 - 25070,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
25070,0000 - 25210,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U18
25210,0000 - 25550,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
25550,0000 - 25670,0000	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
25670,0000 - 26100,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	U19
26100,0000 - 26175,0000	MOBILE MARITTIMO 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U20
26175,0000 - 27500,0000	FISSO 43	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U17 U21
	MOBILE escluso mobile aeronautico 43 48 49	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U 21 U22

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
27,5000 - 28,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa	
	MOBILE 50	Ministero comunicazioni	U23
28,0000 - 29,7000	RADIOAMATORE 51	Ministero comunicazioni	U24
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 51	Ministero comunicazioni	
29,7000 - 30,0050	FISSO 51	Ministero difesa	
	MOBILE 50 51	Ministero difesa	
30,0050 - 30,0100	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
	OPERAZIONI SPAZIALI (identificazione di satelliti)	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE	Ministero comunicazioni	
30,0100 - 37,5000	FISSO 52	Ministero difesa	
	MOBILE 50 52	Ministero difesa	
37,5000 - 38,2500	FISSO 52 53	Ministero difesa	
	MOBILE 52 53	Ministero difesa	
38,2500 - 39,0000	FISSO 52	Ministero difesa	
	MOBILE 52	Ministero difesa	
39,0000 - 39,9860	MOBILE 52 54	Ministero comunicazioni	U25
39,9860 - 40,0200	MOBILE 52 54 55	Ministero comunicazioni	U22 U25
	Ricerca spaziale 52	Ministero comunicazioni	
40,0200 - 40,9800	MOBILE 43 52 54 55	Ministero comunicazioni	U21 U22
40,9800 - 41,0150	MOBILE 54 55 56	Ministero comunicazioni	U22
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
41,0150 - 45,0000	MOBILE 54 56 57	Ministero comunicazioni	U22 U25 U26
45,0000 - 47,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
47,0000 - 52,5000	MOBILE TERRESTRE 58	Ministero difesa	
52,5000 - 68,0000	RADIODIFFUSIONE 59 60	Ministero comunicazioni	U27
	MOBILE TERRESTRE 60 61	Ministero comunicazioni	
68,0000 - 74,8000	FISSO 53	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 49 53 62 63	Ministero difesa	
74,8000 - 75,2000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 64 65	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U28
75,2000 - 87,5000	FISSO 66	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 63	Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
87,5000 - 108,0000	RADIODIFFUSIONE 66 67 68	Ministero comunicazioni	U29
108,0000 - 117,9750	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 69	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U30
117,9750 - 136,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 23 70 71	Ministero comunicazioni	U31 U32
136,0000 - 137,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni	U31
	Meteorologia via satellite (s-T)	Ministero difesa	
137,0000 - 137,0250	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 72 73 74	Ministero comunicazioni	U33
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni	
137,0250 - 137,1750	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	Mobile via satellite (s-T) 72 73 74	Ministero comunicazioni	U33
137,1750 - 137,8250	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 72 73 74	Ministero comunicazioni	U33
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni	
137,8250 - 138,0000	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	Mobile via satellite (s-T) 72 73 74	Ministero comunicazioni	U33
138,0000 - 143,6000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni	
143,6000 - 144,0000	MOBILE TERRESTRE	Ministero difesa	
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa	
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni	
144,0000 - 146,0000	RADIOAMATORE 27	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
146,0000 - 148,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero difesa	
148,0000 - 149,9000	FISSO 76	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 76	Ministero difesa	
	Mobile via satellite (T-s) 73 75 76	Ministero comunicazioni	U33
149,9000 - 150,0500	MOBILE TERRESTRE VIA SATELLITE (T-s) 73 77	Ministero comunicazioni	U33
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 78 79	Ministero comunicazioni Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
150,0500 - 153,0000	FISSO 53	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 53	Ministero difesa	
153,0000 - 156,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero difesa	
156,0000 - 156,7625	MOBILE escluso mobile aeronautico 80 81 82 83	Ministero comunicazioni	U25 U26 U34 U35
156,7625 - 156,8375	MOBILE MARITTIMO (soccorso e chiamata) 23 83	Ministero comunicazioni	
156,8375 - 165,5125	MOBILE escluso mobile aeronautico 62 80 81 83 84	Ministero comunicazioni	U25 U26 U34 U35 U36
165,5125 - 167,2125	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
167,2125 - 169,4000	MOBILE escluso mobile aeronautico 80 81 85	Ministero comunicazioni	U25 U26 U35
169.4000 - 169,8000	MOBILE escluso mobile aeronautico 86	Ministero comunicazioni	U37
169,8000 - 170,1125	MOBILE escluso mobile aeronautico 62 80 81	Ministero comunicazioni	U25 U26 U35
170,1125 - 171,8125	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
171,8125 - 174,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 80 81 85	Ministero comunicazioni	U25 U26 U35
174,0000 - 223,0000	RADIODIFFUSIONE 59 60 87	Ministero comunicazioni	U27
	MOBILE TERRESTRE 60 61	Ministero comunicazioni	U38
223,0000 - 230,0000	RADIODIFFUSIONE 59 87	Ministero comunicazioni	U27 U39
230,0000 - 235,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
235,0000 - 312,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE 23 88	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 71 89	Ministero difesa	U40
312,0000 - 315,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
	Mobile via satellite (T-s) 89 90	Ministero difesa	
315,0000 - 322,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 89	Ministero difesa	
322,0000 - 328,6000	FISSO 53	Ministero difesa	
	MOBILE 53	Ministero difesa	
328,6000 - 335,4000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 91 92	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U41

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
335,4000 - 387,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE 93	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 89	Ministero difesa	
387,0000 - 390,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
	Mobile via satellite (s-T) 74 89 90	Ministero difesa	
390,0000 - 399,9000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE 93	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 89	Ministero difesa	
399,9000 - 400,0500	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 78	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U42
	MOBILE TERRESTRE VIA SATELLITE (T-s) 73 77	Ministero comunicazioni	
400,0500 - 400,1500	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI VIA SATELLITE 94	Ministero comunicazioni	
400,1500 - 401,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa	
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 73 74 96	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (s-T) 95	Ministero comunicazioni	
	Operazioni spaziali (s-T)	Ministero comunicazioni	
401,0000 - 402,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa	
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
	FISSO	Ministero difesa	
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa	
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	
402,0000 - 403,0000	AUSILI METEOROLOGICI 97	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 36 97	Ministero difesa	
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (T-s) 97	Ministero difesa	
	FISSO 97	Ministero difesa	
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 97	Ministero comunicazioni	
403,0000 - 406,0000	AUSILI METEOROLOGICI 97	Ministero difesa	
	FISSO 97	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 36 97	Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
406,0000 - 406,1000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 98 99	Ministero comunicazioni	U43
406,1000 - 410,0000	FISSO 42	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero difesa	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
410,0000 - 420,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
	Ricerca spaziale (s-s) 100	Ministero comunicazioni	
420,0000 - 430,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	
430,0000 – 433,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni	
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	
433,0000 - 434,0000	FISSO 101	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 36 101	Ministero difesa	
	Radioamatore 101	Ministero comunicazioni	
	Radiolocalizzazione 101	Ministero difesa	
434,0000 - 435,0000	FISSO 101	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 36 101	Ministero difesa	
	Radiolocalizzazione 101	Ministero difesa	
435,0000 - 436,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	
436,0000 - 438,0000	FISSO 81	Ministero comunicazioni	U44 U45
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni	
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	
438,0000 - 440,0000	FISSO 81	Ministero comunicazioni	U44 U45
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	
440,0000 - 443,0000	FISSO 81	Ministero comunicazioni	U44
	MOBILE escluso mobile aeronautico 81	Ministero comunicazioni	U25 U26
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	
443,0000 - 445,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
445,0000 - 446,0000	FISSO 81	Ministero comunicazioni	U44
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni	U25 U26
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	
446,0000 - 450,0000	FISSO 81 102	Ministero comunicazioni	U44 U45
	Radiolocalizzazione 102	Ministero difesa	
450,0000 - 470,0000	MOBILE 81 85 102 103 104 105 106 107	Ministero comunicazioni	U25 U26 U35
470,0000 - 608,0000	RADIODIFFUSIONE 59 60 108	Ministero comunicazioni	U27 U38
608,0000 - 614,0000	RADIODIFFUSIONE 59 60 108	Ministero comunicazioni	U27 U38
	Radioastronomia 109	Ministero comunicazioni	
614,0000 - 854,0000	RADIODIFFUSIONE 59 60 108	Ministero comunicazioni	U27 U38
854,0000 - 862,0000	FISSO 110	Ministero difesa	
862,0000 - 876,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 36	Ministero difesa	
876,0000 – 878,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111	Ministero comunicazioni	U46
878,0000 – 880,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111	Ministero difesa	
880,0000 - 915,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111 112 113	Ministero comunicazioni	U47 U48
915,0000 - 921,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
921,0000 - 923,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111	Ministero comunicazioni	U46
923,0000 – 925,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111	Ministero difesa	
925,0000 - 960,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111 112 113	Ministero comunicazioni	U47 U48
960,0000 - 1215,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 114	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U49
1215,0000 - 1240,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) 115 116	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U50
1240,0000 - 1245,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) 115 116	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U50
	Radioamatore	Ministero comunicazioni	
1245,0000 - 1260,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) 115 116	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U50
1260,0000 - 1270,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116 117	Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
1270,0000 - 1298,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa	
	Radioamatore 116	Ministero comunicazioni	
1298,0000 - 1300,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa	
1300,0000 - 1350,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 53 118	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 53	Ministero difesa	
1350,0000 - 1400,0000	FISSO 53 119	Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 53 119	Ministero difesa	
1400,0000 - 1427,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
1427,0000 - 1429,0000	FISSO 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U51 U52 U53 U54
	OPERAZIONI SPAZIALI (T-s) 121	Ministero comunicazioni	
1429,0000 - 1452,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U51 U52 U53 U54
1452,0000 - 1492,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U51 U52 U53 U54
	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 122 123	Ministero comunicazioni	
	RADIODIFFUSIONE 122 124	Ministero comunicazioni	U39
1492,0000 - 1525,0000	FISSO	Ministero comunicazioni- Ministero difesa	U51 U52 U53 U54
1525,0000 - 1530,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U51 U52
	MOBILE MARITTIMO VIA SATELLITE (s-T) 125 127	Ministero comunicazioni	U55
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 125	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite 125	Ministero comunicazioni	
	Mobile terrestre via satellite (s-T) 125 126 127	Ministero comunicazioni	U55 U56
	Mobile escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni	U53 U54
1530,0000 - 1533,0000	MOBILE MARITTIMO VIA SATELLITE (s-T) 125 127	Ministero comunicazioni	U55
	MOBILE TERRESTRE VIA SATELLITE (s-T) 125 127	Ministero comunicazioni	U55 U56
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 125	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite 125	Ministero comunicazioni	
	Fisso	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Mobile escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni	
1533,0000 - 1535,0000	MOBILE MARITTIMO VIA SATELLITE (s-T) 125 127	Ministero comunicazioni	U55
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 125	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite 125	Ministero comunicazioni	
	Fisso	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Mobile terrestre via satellite (s-T) 125 126 127	Ministero comunicazioni	U55 U56
	Mobile escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
1535,0000 - 1544,0000	MOBILE MARITTIMO VIA SATELLITE (s-T) 125 127	Ministero comunicazioni	U55
	Mobile terrestre via satellite (s-T) 125 126 127	Ministero comunicazioni	U55 U56
1544,0000 - 1545,0000	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 127 128	Ministero comunicazioni	U55 U56 U57
1545,0000 - 1555,0000	MOBILE AERONAUTICO VIA SATELLITE (R) (s-T) 125 127 129 130	Ministero comunicazioni	U55
1555,0000 - 1559,0000	MOBILE TERRESTRE VIA SATELLITE (s-T) 125 127 131	Ministero comunicazioni	U55 U56
1559,0000 - 1610,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U50
1610,0000 - 1610,6000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 132 133 136 137	Ministero comunicazioni	U58
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 134 137	Ministero difesa	
	Radiodeterminazione via satellite (T-s) 132 133 137	Ministero comunicazioni	U50
1610,6000 - 1613,8000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 42 132 133 135 136 137	Ministero comunicazioni	U58
	RADIOASTRONOMIA 137	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 42 134 137	Ministero difesa	
	Radiodeterminazione via satellite (T-s) 42 132 133 135 137	Ministero comunicazioni	U50
1613,8000 - 1626,5000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 132 133 135 136 137 138	Ministero comunicazioni	U58 U59
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 134 137	Ministero difesa	
	Mobile via satellite (s-T) 135 136 137	Ministero comunicazioni	U59
	Radiodeterminazione via satellite (T-s) 132 133 135 137	Ministero comunicazioni	U50
1626,5000 - 1631,5000	MOBILE MARITTIMO VIA SATELLITE (T-s) 125 127	Ministero comunicazioni	U55
	Mobile terrestre via satellite (T-s) 125 126 127	Ministero comunicazioni	U55 U56
1631,5000 - 1634,5000	MOBILE MARITTIMO VIA SATELLITE (T-s) 125 127	Ministero comunicazioni	U55
	MOBILE TERRESTRE VIA SATELLITE (T-s) 125 126 127	Ministero comunicazioni	U55 U56
1634,5000 - 1645,5000	MOBILE MARITTIMO VIA SATELLITE (T-s) 125 127	Ministero comunicazioni	U55
	Mobile terrestre via satellite (T-s) 125 126 127	Ministero comunicazioni	U55 U56
1645,5000 - 1646,5000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 127 128	Ministero comunicazioni	U55
1646,5000 - 1656,5000	MOBILE AERONAUTICO VIA SATELLITE (R) (T-s) 125 127 129 139	Ministero comunicazioni	U55
1656,5000 - 1660,0000	MOBILE TERRESTRE VIA SATELLITE (T-s) 125 127 131	Ministero comunicazioni	U55 U56
1660,0000 - 1660,5000	MOBILE TERRESTRE VIA SATELLITE (T-s) 42 125 127 131	Ministero comunicazioni	U55 U56
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
1660,5000 - 1668,4000	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	Fisso 42	Ministero comunicazioni	
1668,4000 - 1670,0000	AUSILI METEOROLOGICI 42	Ministero difesa	
	FISSO 42	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero difesa	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
1670,0000 - 1675,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa	
	FISSO	Ministero difesa	
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 140	Ministero difesa	
	MOBILE 141	Ministero difesa	
1675,0000 - 1700,0000	AUSILI METEOROLOGICI 106	Ministero difesa	
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 140 106	Ministero difesa	
	FISSO 106	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 106	Ministero difesa	
1700,0000 - 1710,0000	FISSO 106	Ministero difesa	
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 106 140	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 106	Ministero difesa	
1710,0000 - 1740,0000	FISSO 53	Ministero difesa	
	MOBILE 53	Ministero difesa	
1740,0000 - 1785,0000	MOBILE 142 143	Ministero comunicazioni	U60
1785,0000 - 1835,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE 141	Ministero difesa	
1835,0000 - 1900,0000	MOBILE 142 143 144 145 146	Ministero comunicazioni	U60 U61 U62
1900,0000 - 1980,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni	U63
	MOBILE 145	Ministero comunicazioni	U53 U54 U62
1980,0000 - 2010,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni	U63
	MOBILE 145	Ministero comunicazioni	U53 U54 U62
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 148 149	Ministero comunicazioni	U62
2010,0000 - 2025,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni	U63
	MOBILE 145	Ministero comunicazioni	U53 U54 U62

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
2025,0000 - 2040,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni	
	FISSO 146 147 150	Ministero difesa	
	MOBILE 150 153	Ministero difesa	
	OPERAZIONI SPAZIALI (T-s) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni	U64
	RICERCA SPAZIALE (T-s)(s-s) 151 152	Ministero comunicazioni	
2040,0000 – 2110,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) (s-s) 152	Ministero comunicazioni	
	FISSO 146 147 154	Ministero comunicazioni	U63
	MOBILE 153	Ministero comunicazioni	U53 U54
	OPERAZIONI SPAZIALI (T-s) (s-s) 152	Ministero comunicazioni	U64
	RICERCA SPAZIALE (T-s)(s-s) 152	Ministero comunicazioni	
2110,0000 - 2120,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni	U63
	MOBILE 145	Ministero comunicazioni	U53 U54 U62
	RICERCA SPAZIALE (T-s)(spazio lontano)	Ministero comunicazioni	
2120,0000 - 2170,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni	U63
	MOBILE 145	Ministero comunicazioni	U53 U54 U62
2170,0000 - 2200,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni	U63
	MOBILE 145	Ministero comunicazioni	U53 U54 U62
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 148 149	Ministero comunicazioni	U62
2200,0000 - 2215,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni	
	FISSO 146 147 150	Ministero difesa	
	MOBILE 150 153	Ministero difesa	U53 U54
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni	U65
	RICERCA SPAZIALE (s-T) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni	
2215,0000 – 2290,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 152	Ministero comunicazioni	
	FISSO 146 147 154	Ministero comunicazioni	U63
	MOBILE 153	Ministero comunicazioni	U53 U54
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) (s-s) 152	Ministero comunicazioni	U65
	RICERCA SPAZIALE (s-T) (s-s) 152	Ministero comunicazioni	
2290,0000 - 2300,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni	U63
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni	U53 U54
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T)	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
2300,0000 - 2440,0000	FISSO 43 146 155 156 157 158	Ministero comunicazioni	U21 U22 U66 U67 U68
	Radioamatore 43	Ministero comunicazioni	U21
2440,0000 - 2450,0000	FISSO 43 156 157 158	Ministero comunicazioni	U21 U22 U66 U68
	Radioamatore 43	Ministero comunicazioni	U21
	Radioamatore via satellite 43	Ministero comunicazioni	U21
2450,0000 - 2468,0000	FISSO 43 157 158 159 160	Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 43 159 160	Ministero difesa	
2468,0000 - 2483,5000	FISSO 43 156 157 158 159 160	Ministero comunicazioni	U21 U22 U53 U54 U66 U68
2483,5000 - 2500,0000	FISSO 43 159 160	Ministero comunicazioni	U21 U53 U54 U68
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 43 159 160 162 163	Ministero comunicazioni	U58
	Radiodeterminazione via satellite (s-T) 159 160 161 162	Ministero comunicazioni	
2500,0000 – 2520,0000	FISSO 159 160	Ministero comunicazioni	U53 U54
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 159 164	Ministero comunicazioni	
2520,0000 - 2655,0000	FISSO 119 159 160 165 176	Ministero difesa	
2655,0000 – 2667,0000	FISSO 159 160 165 176	Ministero difesa	
	Esplorazione della Terra via satellite (passiva) 159 160	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (passiva) 159 160	Ministero comunicazioni	
	Radioastronomia 109 159 160	Ministero comunicazioni	
2667,0000 - 2670,0000	FISSO 159 160 165	Ministero comunicazioni	U53 U54
	Esplorazione della Terra via satellite (passiva) 159 160	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (passiva) 159 160	Ministero comunicazioni	
	Radioastronomia 109 159 160	Ministero comunicazioni	
2670,0000 - 2690,0000	FISSO 121 159 160 165	Ministero comunicazioni	U53 U54
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 121 159 160 164	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite (passiva) 159 160	Ministero comunicazioni	
	Radioastronomia 109 159 160	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (passiva) 159 160	Ministero comunicazioni	
2690,0000 - 2700,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
2700,0000 - 2900,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 118 121 166	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 121	Ministero difesa	
2900,0000 - 3100,0000	RADIONAVIGAZIONE 167 168 169 170	Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
3100,0000 - 3400,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 53 116 171	Ministero difesa	
3400,0000 - 3500,0000	FISSO	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 172 173	Ministero comunicazioni	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 172	Ministero difesa	
3500,0000 - 3600,0000	FISSO 174	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 172 173	Ministero comunicazioni	
	Radiolocalizzazione 172	Ministero difesa	
3600,0000 - 4200,0000	FISSO 175 176 177	Ministero comunicazioni	U70 U71 U72 U73
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	
4200,0000 - 4400,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 178 179	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U74
4400,0000 - 4500,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
4500,0000 - 4800,0000	FISSO	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 180	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero difesa	
4800,0000 - 5000,0000	FISSO 53 119	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 53 119	Ministero difesa	
5000,0000 - 5150,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 137 181 182	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U75
5150,0000 - 5250,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 183 184 185 186 187 188	Ministero comunicazioni	U76 U77
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 183 184 185 187 188	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 183 184 185 186 187 188	Ministero comunicazioni	
5250,0000 - 5255,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa	
	Fisso 189	Ministero comunicazioni	U66 U78
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
5255,0000 - 5350,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa	
	Fisso 189	Ministero comunicazioni	U66 U78
5350,0000 - 5450,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 190	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Fisso 189	Ministero comunicazioni	U66 U78
5450,0000 - 5460,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 190	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
5460,0000 - 5470,0000	RADIONAVIGAZIONE 190	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
5470,0000 - 5650,0000	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 191	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 191	Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
5650,0000 - 5670,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (spazio lontano)	Ministero comunicazioni	
5670,0000 - 5725,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	Ricerca spaziale (spazio lontano)	Ministero comunicazioni	
5725,0000 - 5760,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 36 43 192	Ministero difesa	
5760,0000 - 5770,0000	RADIOAMATORE 36 43 193	Ministero comunicazioni	U21 U22
	Radiolocalizzazione 36 43	Ministero comunicazioni	U21 U22
5770,0000 - 5830,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 36 43 192 194	Ministero difesa	
5830,0000 - 5850,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 36 43 192	Ministero difesa	
	Radioamatore 36 43 192	Ministero comunicazioni	U21
	Radioamatore via satellite (s-T) 36 43 192	Ministero comunicazioni	U21
5850,0000 - 5925,0000	FISSO 36 43 174 195 196	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 36 43	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 36 43 174	Ministero difesa	
5925,0000 - 6700,0000	FISSO 53 179 197 198 199	Ministero comunicazioni	U71 U72 U79
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 53 179 197 199	Ministero comunicazioni	
	Mobile 53 179 197 199	Ministero comunicazioni	
6700.0000 - 7075,0000	FISSO 197 198 199	Ministero comunicazioni	U71 U79
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 180 197 199 200 201 202	Ministero comunicazioni	
	Mobile 197 199	Ministero comunicazioni	U53
7075,0000 - 7125,0000	FISSO 197 198 199	Ministero comunicazioni	U71 U79
	Mobile 199	Ministero comunicazioni	U53
7125,0000 - 7250,0000	FISSO 203	Ministero comunicazioni	U71
	Mobile 199 203	Ministero comunicazioni	
7250,0000 - 7300,0000	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 204	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
7300,0000 - 7450,0000	FISSO 205	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 205	Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
7450,0000 - 7550,0000	FISSO	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
7550,0000 - 7725,0000	FISSO	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
7725,0000 - 7750,0000	FISSO	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni	
7750,0000 - 7900,0000	FISSO 206	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
7900,0000 - 7975,0000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 204	Ministero difesa	
	FISSO 206	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa	
7975,0000 - 8025,0000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 204	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa	
8025,0000 - 8175,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 207	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U80
	FISSO	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa	
8175,0000 - 8215,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 207	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U80
	FISSO	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa	
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa	
8215,0000 - 8400,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 207	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U80
	FISSO	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa	
8400,0000 - 8500,0000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (s-T) 208	Ministero comunicazioni	
8500,0000 - 8750,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa	
8750,0000 - 8850,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 209	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
8850,0000 - 9000,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 210	Ministero comunicazioni Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
9000,0000 - 9200,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 118	Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
9200,0000 - 9300,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 211	Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 210 212	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U81
9300,0000 - 9500,0000	RADIONAVIGATION 169 170 212 213 214	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U69 U81
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
9500,0000 - 9800,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 116 215	Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
9800,0000 - 10000,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 215	Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
10,0000 - 10,3000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	Fisso 216	Ministero comunicazioni	U63 U79
10,3000 - 10,4500	FISSO 216	Ministero comunicazioni	U63 U79
	MOBILE 217	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni	
10,4500 - 10,5000	FISSO 216	Ministero comunicazioni	U63 U79
	Radioamatore	Ministero comunicazioni	
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni	
10,5000 - 10,5500	FISSO 216	Ministero comunicazioni	U63 U79
	MOBILE 217	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radiolocalizzazione 215	Ministero comunicazioni	
10,5500 - 10,6000	FISSO 216	Ministero comunicazioni	U63 U79
	MOBILE escluso mobile aeronautico 217	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radiolocalizzazione 215	Ministero comunicazioni	
10,6000 - 10,6800	FISSO 121 216	Ministero comunicazioni	U63 U79
	MOBILE escluso mobile aeronautico 121 217	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radioastronomia 109	Ministero comunicazioni	
10,6800 - 10,7000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
10,7000 - 11,7000	FISSO 121 218	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 121 180 219	Ministero comunicazioni	
11,7000 - 12,5000	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	U82
	Radiodiffusione	Ministero comunicazioni	
	Fisso 220	Ministero comunicazioni	
	Mobile 220	Ministero comunicazioni	
12,5000 - 12,7500	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 221	Ministero comunicazioni	U83
12,7500 - 13,2500	FISSO 222	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 180	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (s-T)(spazio lontano)	Ministero comunicazioni	
13,2500 - 13,4000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 223	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Ricerca spaziale (T-s)	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
13,4000 - 13,7500	RADIOLOCALIZZAZIONE 116 215	Ministero difesa	
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
13,7500 - 14,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 224 225 227	Ministero comunicazioni	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 116 215 225	Ministero difesa	
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale 226	Ministero comunicazioni	
14,0000 - 14,2500	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni	U83 U84
	RADIONAVIGAZIONE 228	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Mobile terrestre via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	U85 U86
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
14,2500 - 14,3000	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni	U84
	FISSO 229	Ministero comunicazioni	U78
	Mobile terrestre via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	U85 U86
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
14,3000 - 14,4000	FISSO 229	Ministero comunicazioni	U78
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni	U84
	Mobile terrestre via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	U85 U86
14,4000 - 14,4700	FISSO 229	Ministero comunicazioni	U78
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni	U84
	Mobile terrestre via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	U85 U86
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni	
14,4700 - 14,5000	FISSO 229	Ministero comunicazioni	U78
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni	U84
	Mobile terrestre via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	U85 U86
	Radioastronomia 109	Ministero comunicazioni	
14,5000 - 14,6200	FISSO 230	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U71
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
14,6200 - 14,8000	FISSO	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
14,8000 - 15,2300	FISSO 119	Ministero difesa	
	MOBILE 119	Ministero difesa	
	Ricerca spaziale 119	Ministero comunicazioni	
15,2300 - 15,3500	FISSO 119 121 230	Ministero comunicazioni Ministero difesa	U71
	MOBILE 119 121	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale 119 121	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
15,3500 - 15,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
15,4000 - 15,7000	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 121 231 233	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 121 232	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
15,7000 - 16,6000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
16,6000 - 17,1000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	Ricerca spaziale (T-s)	Ministero comunicazioni	
17,1000 - 17,2000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	Fisso 234	Ministero comunicazioni	
17,2000 - 17,3000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	Esplorazione della Terra via satellite (attiva)	Ministero comunicazioni	
	Fisso 234	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (attiva)	Ministero comunicazioni	
17,3000 - 17,7000	FISSO 236	Ministero comunicazioni	U87
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 235	Ministero comunicazioni	U88
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	
17,7000 - 18,1000	FISSO 237	Ministero comunicazioni	U63 U71
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 235	Ministero comunicazioni	U88
18,1000 - 18,3000	FISSO 237	Ministero comunicazioni	U63 U71
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 235	Ministero comunicazioni	U88
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 238	Ministero comunicazioni	
18,3000 - 18,4000	FISSO 237	Ministero comunicazioni	U63 U71
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 235	Ministero comunicazioni	U88
18,4000 - 18,6000	FISSO 237	Ministero comunicazioni	U63 U71
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	
18,6000 - 18,8000	FISSO 239 237	Ministero comunicazioni	U63 U71
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 240	Ministero comunicazioni	U89
	Esplorazione della Terra via satellite (passiva)	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (passiva)	Ministero comunicazioni	
18,8000 - 19,3000	FISSO 237	Ministero comunicazioni	U63 U71
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 241	Ministero comunicazioni	U89
19,3000 – 19,7000	FISSO 237	Ministero comunicazioni	U63 U71
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)(T-s) 242 243 244	Ministero comunicazioni	U59 U89

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
19,7000 - 20,1000	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	U89
	Mobile via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
20,1000 - 20,2000	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 247	Ministero comunicazioni	U89
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 245 246 247 248	Ministero comunicazioni	
20,2000 - 21,2000	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
21,2000 - 21,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	U79
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
21,4000 - 22,0000	FISSO	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	U79
	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 249	Ministero comunicazioni	
22,0000 - 22,2100	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
	FISSO 42 250	Ministero comunicazioni	U71
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero comunicazioni	U79
22,2100 - 22,3300	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 251	Ministero comunicazioni	
	FISSO 42 250	Ministero comunicazioni	U71
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero comunicazioni	U79
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 251	Ministero comunicazioni	
22,3300 - 22,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 251	Ministero comunicazioni	
	FISSO 42 250	Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero difesa	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 251	Ministero comunicazioni	
22,5000 - 22,5500	FISSO 250	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
22,5500 - 22,6000	FISSO 250	Ministero difesa	
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero difesa	
22,6000 - 22,7680	FISSO 252	Ministero difesa	
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
22,7680 – 23,0000	FISSO 53 252	Ministero comunicazioni	
	INTERSATELLITE 53	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 53	Ministero comunicazioni	U79
23,0000 - 23,3380	FISSO 250	Ministero comunicazioni	U71
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni	U59
	MOBILE	Ministero comunicazioni	U79
23,3380 - 23,5500	FISSO 250	Ministero difesa	
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni	U59
	MOBILE	Ministero difesa	
23,5500 - 23,6000	FISSO 121 250	Ministero difesa	
	MOBILE 121	Ministero difesa	
23,6000 - 24,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
24,0000 - 24,0500	RADIOAMATORE 36 43 121	Ministero comunicazioni	U21 U22
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 43 121	Ministero comunicazioni	
24,0500 - 24,2500	RADIOLOCALIZZAZIONE 36 43 215	Ministero difesa	
	Esplorazione della Terra via satellite (attiva) 43	Ministero comunicazioni	
24,2500 - 24,4500	FISSO 253	Ministero comunicazioni	U90
24,4500 - 24,7500	FISSO 253 254 255	Ministero comunicazioni	U90
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni	
24,7500 - 25,1090	FISSO 253 254 255	Ministero comunicazioni	U90
25,1090 – 25,2500	FISSO 253 254	Ministero difesa	
25,2500 – 25,4450	FISSO 253 254	Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero difesa	
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	
25,4450 - 26,1170	FISSO 252 254 255	Ministero comunicazioni	U90
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
26,1170 - 26,5000	FISSO 254	Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero difesa	
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	
26,5000 – 27,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	
27,0000 - 27,5000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
27,5000 - 28,5000	FISSO 254	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 257 258 259	Ministero comunicazioni	U89
28,5000 – 28,6000	FISSO 254	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 258 259	Ministero comunicazioni	U89
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260	Ministero comunicazioni	
28,6000 - 29,1000	FISSO 254	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 258 259 241	Ministero comunicazioni	U89
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260	Ministero comunicazioni	
29,1000 – 29,5000	FISSO 254	Ministero comunicazioni	U71
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 243 258 259	Ministero comunicazioni	U59 U89
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260	Ministero comunicazioni	
29,5000 - 29,9000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 258 259	Ministero comunicazioni	U89
	Esplorazione della Terra via satellite(T-s) 260	Ministero comunicazioni	
	Mobile via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni	
29,9000 - 30,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 247 257 258 259 261	Ministero comunicazioni	U89
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 245 246 247 261	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260 261	Ministero comunicazioni	
30,0000 - 31,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa	
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
31,0000 – 31,3000	FISSO 53 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 53 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (s-T) 53 121	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale 53 121 262	Ministero comunicazioni	
31,3000 - 31,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
31,5000 - 31,8000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	Fisso 42 121	Ministero comunicazioni	
	Mobile escluso mobile aeronautico 42 121	Ministero comunicazioni	
31,8000 - 32,0000	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T) 263	Ministero comunicazioni	
32,0000 - 32,3000	INTERSATELLITE 263	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T) 263	Ministero comunicazioni	
32,3000 - 33,0000	INTERSATELLITE 263	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
33,0000 - 33,4000	RADIONAVIGAZIONE	Ministero difesa	
33,4000 - 34,2000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
34,2000 - 34,7000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (T-s)	Ministero comunicazioni	
34,7000 - 35,2000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
35,2000 - 36,0000	AUSILI METEOROLOGICI 264	Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 264	Ministero difesa	
36,0000 - 37,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO 53	Ministero difesa	
	MOBILE 53	Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
37,0000 - 37,3380	FISSO 265	Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
37,3380 - 37,5000	FISSO 265	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni	
37,5000 - 38,0000	FISSO 265	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
38,0000 - 38,3000	FISSO 265	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
38,3000 - 38,5980	FISSO 265	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero difesa	
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
38,5980 - 39,5000	FISSO 265	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
39,5000 - 40,0000	FISSO	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
40,0000 - 40,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni	
	FISSO	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (T-s)	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni	
40,5000 - 42,5000	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
	RADIODIFFUSIONE 266	Ministero comunicazioni	
	FISSO 266	Ministero comunicazioni	U91
	Mobile	Ministero comunicazioni	
42,5000 - 42,7000	FISSO 42	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
42,7000 - 43,0000	FISSO 42	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
43,0000 - 43,2000	FISSO 42	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
43,2000 - 43,5000	FISSO 42	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
43,5000 - 43,7000	MOBILE 267 268	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
43,7000 - 44,5000	MOBILE 267 268	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
44,5000 - 44,7000	MOBILE 267 268	Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
44,7000 - 45,5000	MOBILE 267 268	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
45,5000 - 47,0000	MOBILE 267 268	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
47,0000 - 47,2000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
47,2000 - 49,2160	FISSO 42 120 270 273	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 120 269 271	Ministero comunicazioni	
49,2160 - 49,3160	FISSO 42 120 270 271	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 120 269 271	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
49,3160 - 50,1000	FISSO 42 120 270 271	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 120 269 271	Ministero comunicazioni	
50,1000 - 50,2000	FISSO 42 120 270 271	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 120 269 271	Ministero comunicazioni	
50,2000 - 50,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
50,4000 - 51,4000	FISSO 121	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Mobile via satellite (T-s) 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
51,4000 - 54,2500	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
54,2500 – 55,2000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
55,2000 - 57,2000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO 121	Ministero comunicazioni	
	INTERSATELLITE 121	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	Radioastronomia 109	Ministero comunicazioni	
57,2000 - 58,2000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO 121	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 121 272 273	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	Radioastronomia 109	Ministero comunicazioni	
58,2000 - 59,0000	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
59,0000 - 59,2000	FISSO 121	Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 121	Ministero difesa	
	MOBILE 121 272	Ministero difesa	
59,2000 - 60,8000	FISSO	Ministero comunicazioni	
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 274	Ministero comunicazioni	
60,8000 - 61,0000	FISSO	Ministero difesa	
	INTERSATELLITE	Ministero difesa	
	MOBILE 272	Ministero difesa	
61,0000 - 62,0000	FISSO 35	Ministero comunicazioni	
	INTERSATELLITE 35	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 35 36 272	Ministero comunicazioni	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 35 274	Ministero comunicazioni	
62,0000 - 62,7000	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 272	Ministero comunicazioni	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 274	Ministero comunicazioni	
62,7000 - 63,0000	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 272	Ministero comunicazioni	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 274	Ministero difesa	
63,0000 - 64,0000	INTERSATELLITE 121	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 121 272 275	Ministero comunicazioni	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 121 274	Ministero comunicazioni	
64,0000 - 65,0000	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
65,0000 - 66,0000	MOBILE 121	Ministero comunicazioni	
	FISSO 121	Ministero comunicazioni	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE 121	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE 121	Ministero comunicazioni	
66,0000 - 71,0000	MOBILE 267 268	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
71,0000 - 74,0000	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
	FISSO 42	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 42	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
74,0000 - 75,5000	FISSO	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
75,5000 - 76,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni	
76,0000 - 78,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 276	Ministero comunicazioni	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni	
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni	
78,0000 - 80,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni	
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite (attiva)	Ministero comunicazioni	
80,0000 – 81,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni	
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni	
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni	
	Esplorazione della Terra via satellite (attiva)	Ministero comunicazioni	
81,0000 - 84,0000	FISSO	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni	
84,0000 - 86,0000	FISSO 121 277	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 121 277	Ministero comunicazioni	
	RADIODIFFUSIONE 121 277	Ministero comunicazioni	
	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 121 277	Ministero comunicazioni	
86,0000 - 92,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
92,0000 - 92,3000	FISSO 121	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 121	Ministero comunicazioni	
92,3000 - 93,5000	FISSO 42 273	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 273	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 42 273	Ministero comunicazioni	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 273	Ministero comunicazioni	
93,5000 - 93,8000	FISSO 53	Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 53	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 53	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 53	Ministero comunicazioni	
93,8000 - 95,0000	FISSO 53	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 53	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 53	Ministero comunicazioni	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 53	Ministero difesa	
95,0000 - 96,0000	MOBILE 267 268	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni	
	Radiolocalizzazione 268	Ministero difesa	
96.0000 - 100,0000	MOBILE 42 267 268 271	Ministero comunicazioni	
	MOBILE VIA SATELLITE 42 268 271	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE 42 268 271	Ministero comunicazioni	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 42 268 271	Ministero comunicazioni	
	Radiolocalizzazione 42 271	Ministero comunicazioni	
100,0000 - 102,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
102,0000 - 102,3000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
102,3000 - 103,5000	FISSO	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni	
103,5000 - 103,8000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
103,8000 - 105,0000	FISSO 121	Ministero comunicazioni	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 121	Ministero comunicazioni	
	MOBILE 121	Ministero comunicazioni	
105,0000 - 116,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
116,0000 - 119,9800	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 121 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
119,9800 - 120,0200	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni	
120,0200 - 126,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 35	Ministero comunicazioni	
	FISSO 35	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 35	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 35 36 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 35	Ministero comunicazioni	
126,0000 - 134,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 274	Ministero comunicazioni Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
134,0000 - 142,0000	MOBILE 42 120 267 268 271	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 42 120 268 271	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE 42 120 268 271	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 42 120 268 271	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radiolocalizzazione 42 120 268 271	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
142,0000 - 144,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
144,0000 - 149,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 271	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radioamatore 42 271	Ministero comunicazioni	
	Radioamatore via satellite 42 271	Ministero comunicazioni	
149,0000 - 150,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
150,0000 - 151,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	Radioastronomia 109	Ministero comunicazioni	
151,0000 - 156,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
156,0000 - 158,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
158,0000 - 164,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
164,0000 - 168,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
168,0000 - 170,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
170,0000 - 174,5000	FISSO 53	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 53	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 53 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
174,5000 - 176,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO 53	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 53	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 53 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
176,5000 - 182,0000	FISSO 53 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 53 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 53 121 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
182,0000 - 185,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
185,0000 - 190,0000	FISSO 53 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	INTERSATELLITE 53 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 53 121 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
190,0000 - 200,0000	MOBILE 267 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
200,0000 - 202,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
202,0000 - 217,0000	FISSO 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
217,0000 - 231,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni	
231,0000 - 235,0000	FISSO 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radiolocalizzazione 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
235,0000 - 238,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni	
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni	
238,0000 - 241,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radiolocalizzazione	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
241,0000 - 248,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 35 36	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	Radioamatore 35	Ministero comunicazioni	
	Radioamatore via satellite 35	Ministero comunicazioni	
248,0000 - 250,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni	
250,0000 - 252,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 271	Ministero comunicazioni	
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 271	Ministero comunicazioni	
252,0000 - 261,0000	MOBILE 53 267 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 53 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE 53 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 53 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
261.0000 - 265.0000	MOBILE 42 267 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE VIA SATELLITE 42 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE 42 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 42 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI
265,0000 - 275,0000	FISSO 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	MOBILE 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni	
275,0000 - 400,0000	(non attribuita) 278	Ministero comunicazioni Ministero difesa	

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

NOTE

NOTE

1 Nelle bande di frequenze 0-150 kHz e 285-400 kHz possono operare sistemi di debole potenza di tipo induttivo.

2 Le frequenze 2,275 kHz e 457 kHz possono essere utilizzate da sistemi di debole potenza per la localizzazione delle vittime da valanga in accordo con la raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03.

3 (S5.53)[1] (S5.54) Qualora vengano effettuate ricerche scientifiche su frequenze inferiori a 9 kHz, devono essere informate le Amministrazioni che potrebbero essere interessate al fine di far beneficiare queste ricerche delle protezioni praticamente realizzabili contro i disturbi pregiudizievoli. In ogni caso le eventuali utilizzazioni di frequenze al di sotto di 9 kHz non devono provocare disturbi pregiudizievoli ai servizi a cui sono attribuite le bande di frequenze al di sopra di 9 kHz

4 (S5.57) L'impiego delle bande 14-19,95 kHz, 20,05-70 kHz, 72-84 kHz e 86-90 kHz per il servizio mobile marittimo è limitato alle stazioni costiere radiotelegrafiche ed alle sole classi di emissione A1A e F1B. L'utilizzazione delle classi di emissione J2B o J7B può essere autorizzata in via eccezionale, purché la larghezza di banda necessaria dell'emissione non sia superiore a quella delle classi A1A or F1B.

5 (S5.60) Nelle bande 70-86 kHz e 112-130 kHz i sistemi di radionavigazione ad impulsi possono essere usati a condizione che non creino disturbi pregiudizievoli agli altri servizi che condividono le stesse bande.

6 (S5.62) Nella banda 90 -110 kHz le stazioni del servizio di radionavigazione debbono essere coordinate dal punto di vista tecnico ed operativo onde evitare disturbi pregiudizievoli ai servizi espletati da queste stazioni.

7 (S5.64) Le stazioni del servizio fisso nelle bande attribuite a questo servizio tra 90 kHz e 148,5 kHz e le stazioni del servizio mobile nelle bande attribuite a questo servizio tra 110 kHz e 148,5 kHz possono utilizzare soltanto le classi di emissione A1A o F1B, A2C, A3C, F1C o F3C. In via eccezionale le stazioni del servizio mobile marittimo nelle bande tra 110 kHz e 148,5 kHz possono essere autorizzate ad effettuare emissioni nelle classi J2B o J7B.

8 La banda di frequenze 135,7-137,8 kHz è anche attribuita al servizio di radioamatore con statuto di servizio secondario, in accordo con la raccomandazione CEPT/ERC/REC 62-01. La massima potenza equivalente irradiata (e.r.p.) dalle stazioni di radioamatore non può superare 1 W.

9 (S5.73) Nella banda 283,5-325 kHz le stazioni di radiofaro del servizio di radionavigazione marittima possono trasmettere anche informazioni supplementari riguardanti la navigazione utilizzando tecniche a banda stretta, a condizione che la funzione primaria del radiofaro non venga degradata in modo significativo.

10 (S5.74) La banda di frequenze 285,3-285,7 kHz è inoltre attribuita al servizio di radionavigazione marittima (diverso dai radiofari) con statuto di servizio primario.

11 (S5.76) Nel servizio di radionavigazione marittima la frequenza 410 kHz è riservata alla radiogoniometria. Gli altri servizi di radionavigazione, ai quali la banda 405-415 kHz è attribuita, non debbono provocare disturbi pregiudizievoli alla radiogoniometria nella banda 406,5-413,5 kHz.

12 (S5.79) L'impiego delle bande 415-495 kHz e 505-526,5 kHz da parte del servizio mobile marittimo è limitato alla radiotelegrafia.

13 Le bande di frequenze 450-470 kHz e 10.550-10.850 kHz sono le bande utilizzate per la media frequenza dei ricevitori di radiodiffusione sonora rispettivamente a modulazione d'ampiezza e a modulazione di frequenza. Nell'assegnare frequenze di tali bande alle stazioni dei servizi previsti in tabella debbono essere adottate le precauzioni necessarie a proteggere detti ricevitori.

14 (S5.81) Le bande 490-495 kHz e 505-510 kHz sono soggette alle disposizioni contenute nell'Appendice S13 fino all'entrata in vigore della banda di guardia ridotta in accordo con la Risoluzione 210 (Mob-87) del Regolamento delle radiocomunicazioni.

[1] Il simbolo riportato in parentesi indica la nota alla tabella di attribuzione delle frequenze del Regolamento delle radiocomunicazioni, che ha dato origine alla nota del piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

15	(S5.82)	Nel servizio mobile marittimo la frequenza 490 kHz deve essere usata, a partire dalla data di entrata in vigore del Sistema Globale Marittimo di Soccorso e Sicurezza, esclusivamente per la trasmissione da parte delle stazioni costiere degli avvisi ai naviganti e meteorologici e per le informazioni urgenti alle navi per mezzo della telegrafia a stampa a banda stretta. Le condizioni per l'impiego della frequenza 490 kHz sono stabilite negli articoli S31 e S52 e nella Risoluzione 339 (CMR 95) del Regolamento delle radiocomunicazioni. Nell'impiego della banda 415-495 kHz per il servizio di radionavigazione aeronautica deve essere assicurata l'assenza di disturbi pregiudizievoli alla frequenza 490 kHz.
16	(S5.83)	La frequenza 500 kHz è la frequenza internazionale di soccorso e chiamata per la radiotelegrafia Morse. Le condizioni di impiego di questa frequenza sono stabilite negli articoli S31, S52 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
17	(S5.84)	L'utilizzazione della frequenza 518 kHz è soggetta a particolari disposizioni contenute negli articoli S31 e S52 e nell'Appendice S13 (vedere Risoluzione 339) del Regolamento delle radiocomunicazioni.
18	(S5.103)	Nell'assegnare a stazioni del servizio fisso e del servizio mobile frequenze nelle bande 1.850-2.045 kHz, 2.194-2.498 kHz, 2.502-2.625 kHz e 2.650-2.850 kHz si deve tenere conto delle particolari necessità del servizio mobile marittimo.
19	(S5.90)	La zona di servizio delle stazioni del servizio mobile marittimo deve essere limitata a quella assicurata dalla propagazione per onda di terra, nel caso in cui tali emissioni possano interessare una stazione di radiodiffusione della Regione 2 operante nella banda 1605-1705 kHz.
20	(S5.104)	L'impiego della banda 2.025-2.045 kHz per il servizio di ausili meteorologici è limitato alle stazioni di boe oceanografiche.
21	(S5.110)	Le frequenze 2.174,5 kHz, 4.177,5 kHz, 6.268 kHz, 8.376,5 kHz, 12.520 kHz e 16.695 kHz sono frequenze internazionali di soccorso per la telegrafia a stampa a banda stretta. Le condizioni per l'impiego di tali frequenze sono stabilite nell'articolo S31 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
22	(S5.108)	La frequenza portante 2.182 kHz è una frequenza internazionale di soccorso e chiamata in radiotelefonia. Le condizioni per l'impiego della banda 2.173,5-2.190,5 kHz sono stabilite negli articoli S31 e S52 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
23	(S5.111)	Le frequenze portanti 2.182 kHz, 3.023 kHz, 5.680 kHz, 8.364 kHz e le frequenze 121,5 MHz, 156,8 MHz e 243 MHz possono essere anche usate, in accordo con le procedure vigenti per i servizi di radiocomunicazione di Terra, per operazioni di ricerca e soccorso di veicoli spaziali abitati. Le condizioni per l'impiego di tali frequenze sono stabilite nell'articolo S31 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni. La stessa possibilità è estesa alle frequenze 10.003 kHz, 14.993 kHz e 19.993 kHz, ma in questi casi le emissioni debbono essere comprese in una banda di ± 3 kHz attorno alla frequenza considerata.
24	(S5.109)	Le frequenze 2.187,5 kHz, 4.207,5 kHz, 6.312 kHz, 8.414,5 kHz, 12.577 kHz e 16.804,5 kHz sono frequenze internazionali di soccorso per la chiamata selettiva numerica. Le condizioni per l'impiego di tali frequenze sono stabilite nell'articolo S31 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
25	(S5.115)	Le frequenze portanti 3.023 kHz e 5.680 kHz possono essere anche usate da stazioni del servizio mobile marittimo impiegate in operazioni coordinate di ricerca e salvataggio. Le condizioni per il loro impiego sono stabilite nell'articolo S31 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
26	(S5.116)	Nella banda di frequenze 3.155-3.195 kHz possono operare sistemi di debole potenza in ausilio a persone audiolese.
27	(S5.120)	In caso di calamità naturali il Ministero delle comunicazioni può utilizzare le bande di frequenze attribuite al servizio di radioamatore a 3,5 MHz, 7,0 MHz, 10,1 MHz, 14,0 MHz, 18,068 MHz, 21,0 MHz, 24,89 MHz e 144 MHz per comunicazioni internazionali relative ad operazioni di soccorso.
28	(S5.127)	L'impiego della banda 4.000-4.063 kHz da parte del servizio mobile marittimo è limitato alle stazioni radiotelefoniche di nave.
29	(S5.129)	Frequenze nelle bande 4.063-4.123 kHz, 4.130-4.438 kHz, 6.200-6.213,5 kHz e 6.220,5- 6.525 kHz possono essere usate in via eccezionale da stazioni del servizio fisso che comunicano solo con altre stazioni situate all'interno delle frontiere nazionali a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio mobile marittimo. La potenza media di queste stazioni non può superare 50 W.

30 (S5.130) Le condizioni per l'utilizzazione delle frequenze portanti 4.125 kHz e 6.215 kHz sono stabilite negli articoli N38/S31, 60/S52, 37 e 38/Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

31 (S5.131) La frequenza 4.209,5 kHz è impiegata esclusivamente per la trasmissione dalle stazioni costiere di bollettini meteorologici, di avvisi ai naviganti ed avvisi urgenti alle navi per mezzo di telegrafia a stampa a banda stretta.

32 (S5.132) Le frequenze 4.210 kHz, 6.314 kHz, 8.416,5 kHz, 12.579 kHz, 16.806,5 kHz, 19.680,5 kHz, 22.376 kHz e 26.100,5 kHz sono le frequenze internazionali per la trasmissione di informazioni per la sicurezza marittima.

33 (S5.136) La banda 5.900-5.950 kHz è attribuita fino al 1 aprile 2007 ai servizi fisso e mobile terrestre con statuto primario. Dopo tale data le frequenze in questa banda possono essere usate da stazioni dei citati servizi per comunicazioni limitate all'interno dei confini nazionali, a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da tali stazioni deve essere la minima necessaria, tenendo altresì conto dell'impiego stagionale delle frequenze da parte del servizio di radiodiffusione.

34 (S5.134) L'utilizzazione delle bande 5.900-5.950 kHz, 7.300-7.350 kHz, 9.400-9.500 kHz, 11.600-11.650 kHz, 12.050-12.100 kHz, 13.570-13.600 kHz, 13.800-13.870 kHz, 15.600-15.800 kHz, 17.480-17.550 kHz e 18.900-19.020 kHz da parte del servizio di radiodiffusione è limitata alle emissioni in modulazione di ampiezza a banda laterale unica ed è subordinata ad una procedura di pianificazione che deve essere stabilita da una competente Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni.

35 (S5.138) Le bande 6.765-6.795 kHz (frequenza centrale 6.780 kHz), 61-61,5 GHz (frequenza centrale 61,25 GHz), 122-123 GHz (frequenza centrale 122,5 GHz) e 244-246 GHz (frequenza centrale 245 GHz) sono designate per le applicazioni industriali, scientifiche e medicali (ISM). L'impiego di queste bande di frequenze per le applicazioni ISM è soggetto al rilascio di un'autorizzazione particolare, in accordo con le altre Amministrazioni, i cui servizi possono essere disturbati. Nell'applicazione di questa disposizione si deve tenere conto delle più recenti Raccomandazioni in materia dell'UIT-R

36 Frequenze delle bande 6.765-6.795 kHz, 13.553-13576 kHz, 40,66-40,70 MHz, 402-405 MHz, 433,05-434,79 MHz, 868-870 MHz, 5725-5875 MHz, 24-24,25 GHz, 61-61,5 GHz, 122-123 GHz e 244-246 GHz possono essere usate per applicazioni di debole potenza in accordo con la raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03.

37 (S5.143) La banda 7.300-7.350 kHz è attribuita fino al 1 aprile 2007 al servizio fisso con statuto primario ed al servizio mobile terrestre con statuto secondario. Dopo tale data le frequenze in questa banda possono essere usate da stazioni dei citati servizi per comunicazioni limitate all'interno dei confini nazionali, a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da tali stazioni deve essere la minima necessaria, tenendo altresì conto dell'impiego stagionale delle frequenze da parte del servizio di radiodiffusione.

38 (S5.145) Le condizioni per l'utilizzazione delle frequenze portanti 8.291 kHz, 12.290 kHz e 16.420 kHz sono stabilite negli articoli N38/S31 e 60/S52 e nell'art. 38/Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

39 (S5.146) Le bande 9.400-9.500 kHz, 11.600-11.650 kHz, 12.050-12.100 kHz, 15.600-15.800 kHz, 17.480-17.550 kHz e 18.900-19.020 kHz sono attribuite fino al 1 aprile 2007 al servizio fisso con statuto primario. Dopo tale data le frequenze in questa banda possono essere usate da stazioni del citato servizio per comunicazioni limitate all'interno dei confini nazionali, a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da tali stazioni deve essere la minima necessaria, tenendo altresì conto dell'impiego stagionale delle frequenze da parte del servizio di radiodiffusione.

40 (S5.147) Frequenze nelle bande 9.775-9.900 kHz, 11.650-11.700 kHz e 11.975-12.050 kHz possono essere usate da stazioni del servizio fisso che comunicano solo con altre stazioni situate all'interno delle frontiere nazionali a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da queste stazioni non può superare 24 dBW.

41 (S5.148) L'utilizzazione delle bande 9.775-9.900 kHz, 11.650-11.700 kHz, 11.975-12.050 kHz, 13.600-13.800 kHz, 15.450-15.600 kHz, 17.550-17.700 kHz e 21.750-21.850 kHz da parte del servizio di radiodiffusione è subordinata ad una procedura di pianificazione che deve essere stabilita da una competente Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni.

42 (S5.149) Nell'assegnare le frequenze alle stazioni degli altri servizi ai quali sono attribuite le bande seguenti: 13.360-13.410 kHz, 406,1-410,0 MHz, 1610,6-1613,8 MHz, 1.660-1.670 MHz, 22-22,50 GHz, 31,5-31,8 MHz, 42,5-43,5 GHz (ed in particolare nelle sottobande 42,77-42,87 GHz, 43,07-43,17 GHz e 43,37-43,47 GHz , ove vengono effettuate osservazioni di righe spettrali), 48,94-49,04 GHz, 71-74 GHz (ed in particolare nella sottobanda 72,77-72,91 GHz , ove vengono effettuate osservazioni di righe spettrali), 93,07-93,27 MHz, 97,88-98,08 GHz, 140,69-140,98 GHz, 144,68-144,98 GHz 145,45-145,75 GHz, 146,82-147,12 GHz e 261-275 GHz (ed in particolare nelle sottobande 265,64- 266,16 GHz, 267,34-267,86 GHz e 271,74-272,26 GHz, ove vengono effettuate osservazioni di righe spettrali), si deve cercare di adottare le misure praticamente possibili per evitare disturbi pregiudizievoli al servizio di radioastronomia. Le emissioni provenienti dallo spazio o dalle stazioni di aeromobile possono essere fonti di disturbi al servizio di radioastronomia.

43 (S5.150) Le bande di frequenze 13.553-13.567 kHz (frequenza centrale 13.560 kHz), 26.957-27.283 kHz (frequenza centrale 27.120 kHz), 40,66-40,70 MHz (frequenza centrale 40,68 MHz), 2.400-2.500 MHz (frequenza centrale 2.450 MHz), 5.725-5.875 MHz (frequenza centrale 5.800 MHz) e 24,00-24,25 GHz (frequenza centrale 24,125 GHz) sono anche utilizzate dagli apparecchi per applicazioni industriali, scientifiche e medicali (ISM). I servizi di radiocomunicazione operanti in queste bande devono accettare i disturbi pregiudizievoli che possono verificarsi a causa delle citate applicazioni. Ogni misura praticamente possibile deve essere adottata per assicurare che le irradiazioni delle apparecchiature usate per tali applicazioni siano minime e che al di fuori della banda il livello delle irradiazioni sia tale da non causare disturbi pregiudizievoli ai servizi di radiocomunicazione ed in particolare alla radionavigazione e ad ogni altro servizio di sicurezza operante in accordo con le prescrizioni del presente piano.

44 (S5.151) Le bande 13.570-13.600 kHz e 13.800-13.870 kHz sono attribuite fino al 1 aprile 2007 al servizio fisso con statuto primario ed al servizio mobile escluso mobile aeronautico (R) con statuto secondario. Dopo tale data le frequenze in questa banda possono essere usate da stazioni dei citati servizi per comunicazioni limitate all'interno dei confini nazionali, a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da tali stazioni deve essere la minima necessaria, tenendo altresì conto dell'impiego stagionale delle frequenze da parte del servizio di radiodiffusione.

45 (S5.155B) La banda di frequenze 21.870-21.924 kHz è utilizzata dal servizio fisso per la trasmissione di disposizioni di servizio relative alla sicurezza del volo.

46 (S5.156A) L'utilizzazione della banda di frequenze 23.200-23.350 kHz da parte del servizio fisso è limitata alla trasmissione di disposizioni di servizio relative alla sicurezza del volo.

47 (S5.157) L'impiego della banda 23.350-24.000 kHz da parte del servizio mobile marittimo è limitato alla radiotelegrafia tra stazioni di nave.

48 Frequenze della banda 26.190-26.510 kHz possono essere usate da apparati di debole potenza per la ricerca delle persone.

49 La banda di frequenze 26.870-27.410 kHz e le frequenze 72,080 MHz e 72,240 MHz sono anche utilizzate da apparecchi di debole potenza.

50 Le bande di frequenze 27,5-27,6 MHz, 29,8-29,9 MHz e 30,85-30,9625 MHz sono anche utilizzate da apparecchi di debole potenza, destinati ad essere utilizzati come radiocomandi ai sensi dell'art. 338 del Codice PT.

51 La frequenza 29,7 MHz è utilizzata da apparati ricetrasmittenti portatili di piccola potenza destinati esclusivamente all'impiego quali "radiogiocattoli" con le caratteristiche tecniche previste dal Ministero delle comunicazioni.

52 La banda di frequenze 33,15-40,15 MHz è la banda di media frequenza dei ricevitori televisivi. Nell'assegnare frequenze di tale banda alle stazioni dei servizi previsti in tabella debbono essere adottate le precauzioni necessarie a proteggere detti ricevitori.

53 Le bande di frequenze 37,5-38,25 MHz, 73-74,6 MHz, 150,05-153 MHz, 322-328,6 MHz, 1.330-1.400 MHz, 1.718,8-1.722,2 MHz, 3.260-3.267 MHz, 3.332-3.339 MHz, 3.345,8-3.352,5 MHz, 4.825- 4.835 MHz, 4.950-5.000 MHz, 6.650-6.675,2 MHz, 22,81-22,86 GHz, 31,2-31,3 GHz, 36,43-36,5 GHz, 92-95 GHz, 174,42-175,02 GHz, 177-177,4 GHz, 178,2-178,6 GHz, 181-181,46 GHz, 186,2-186,6 GHz, 257,5-258 GHz sono anche attribuite al servizio di radioastronomia con statuto di servizio secondario. Esse possono essere utilizzate per tale servizio, previo accertamento da parte dell'autorità civile competente, di concerto con il Ministero della difesa, della possibilità di assicurare alle stazioni di radioastronomia protezione accettabile.
Gli enti interessati all'attività delle stazioni di radioastronomia dovranno accertare presso la suddetta autorità, in fase di pianificazione delle ricerche, l'effettiva possibilità di protezione di dette stazioni.

54 La banda di frequenze 39-45 MHz può essere anche utilizzata dal Ministero della Difesa, su base di non interferenze ai servizi in tabella e senza diritto di protezione, per sistemi mobili funzionanti in agilità di frequenza (frequency hopping).

55 Frequenze della banda 40-41 MHz possono essere usate anche per apparati di debole potenza per la ricerca delle persone.

56 La banda di frequenze 41-43,6 MHz può essere utilizzata anche da radiomicrofoni.

57 Frequenze della banda 43,3-43,6 MHz possono essere usate anche per apparati di debole potenza.

58 Frequenze della banda 50-51 MHz possono essere usate dal servizio di radioamatore con statuto di servizio secondario e sulla base del numero S4.4 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

59 Le bande di frequenze 52,5-68 MHz, 174-223 MHz e 470-854 MHz sono utilizzate dall'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni per la definizione del piano di assegnazione di frequenze alle stazioni di radiodiffusione televisiva pubbliche e private.

60 Le utilizzazioni di frequenze delle bande 52,5-68 MHz, 174-230 MHz e 470-854 MHz per ponti radio di collegamento delle emittenti radiofoniche private devono essere trasferite entro il più breve tempo possibile nelle bande di frequenze destinate a tale scopo nel presente piano. Fino a tale trasferimento tali utilizzazioni non godono di protezione e non devono creare disturbi ai servizi previsti in tabella.

61 Nelle bande di frequenze 52,5-68,0 MHz e 174-223 MHz possono venire rilasciate concessioni ad uso privato per servizio radiomobile, qualora nelle aree di interesse esistano le condizioni di utilizzabilità secondo i parametri previsti nelle pertinenti raccomandazioni della CEPT.

62 Per il soccorso alpino possono essere assegnate le seguenti frequenze con le limitazioni corrispondenti:
68,75 MHz e 169,8125 MHz da impiegare su tutto il territorio nazionale salvo la Valle d'Aosta;
71,50 MHz, 71,55 MHz da impiegare su tutto il territorio nazionale anche per il collegamento con elicottero;
71,575 MHz, 72,975 MHz e 161,300 MHz da impiegare solo in Valle d'Aosta.

63 Frequenze delle bande 74,6-74,8 MHz, 75,2-76,950 MHz, 78,6-87,5 MHz possono essere destinate, previo coordinamento con il Ministero della Difesa, per utilizzazioni temporanee di radiotelefoni da parte di organizzazioni o imprese straniere itineranti o in occasione di eventi sportivi.

64 (S5.181) La banda 74,8-75,2 MHz è inoltre attribuita al servizio mobile con statuto secondario. Al fine di evitare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di radionavigazione aeronautica, le stazioni del servizio mobile potranno operare solo dopo che la banda in questione non sia più utilizzata dal servizio di radionavigazione aeronautica.

65 (S5.180) La frequenza 75 MHz è utilizzata dai radiofari asserviti ai sistemi di atterraggio strumentale (ILS). Devono evitarsi assegnazioni di frequenze vicine ai limiti della banda di guardia a stazioni di altri servizi che a causa della loro potenza e della loro posizione geografica potrebbero causare disturbi pregiudizievoli ai suddetti radiofari o imporre altre restrizioni.

66 L'impiego del canale televisivo "C" (81-88 MHz) è limitato agli impianti esistenti nelle seguenti località: Torino e Staletti. Tale utilizzazione dovrà cessare non appena saranno rese disponibili le frequenze per la copertura delle aree interessate.

67 La banda di frequenze 87,5-108 MHz è utilizzata dall'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni per la definizione di un piano di assegnazione di frequenze alle stazioni di radiodiffusione sonora pubbliche e private. La parte del predetto piano, che riguarda la sottobanda di frequenze 104-108 MHz deve essere coordinata con il Ministero della difesa e con le autorità aeronautiche preposte al controllo del traffico aereo al fine di assicurare in via preventiva assenza di disturbi pregiudizievoli al servizio di radionavigazione aeronautica funzionante nella banda adiacente al di sopra di 108 MHz.

68 (S5.190) La banda di frequenze 87,5-88 MHz è inoltre attribuita al servizio mobile terrestre con statuto secondario.

69 (S5.197) La banda 108-111,975 MHz è inoltre attribuita al servizio mobile con statuto secondario. Al fine di evitare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di radionavigazione aeronautica, le stazioni del servizio mobile potranno operare solo dopo che la banda in questione non sia più utilizzata dal servizio di radionavigazione aeronautica.

70 (S5.200) Nella banda di frequenze 117,975-136 MHz la frequenza aeronautica ausiliaria d'emergenza 121,5 MHz e la frequenza aeronautica ausiliaria 123,1 MHz possono essere usate dalle stazioni mobili del servizio mobile marittimo per comunicare, esclusivamente per scopi di sicurezza, con le stazioni del servizio mobile aeronautico.

71 (S5.199) Le bande di frequenze 121,45-121,55 MHz e 242,95-243,05 MHz sono inoltre attribuite al servizio mobile via satellite al fine di ricevere, a bordo dei satelliti, le emissioni a 121,5 MHz e 243 MHz provenienti dalle radioboe di localizzazione dei sinistri.

72 (S5.208) L'impiego della banda 137-138 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nella risoluzione n.46/n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Il limite della densità di flusso di potenza prodotto dalla stazione spaziale indicato nell'Annesso 2 della Risoluzione 46/Annesso 1 dell'Appendice S5 si applica fino a quando non sarà rivisto da una competente Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni. Fino a tale data si applicano le disposizioni della Risoluzione 714 del Regolamento delle radiocomunicazioni .

73 (S5.209) L'impiego delle bande 137-138 MHz, 148-149,9 MHz e 400,15-401 MHz da parte del servizio mobile via satellite e delle bande 149,9-150,05 MHz e 399,9-400,05 MHz da parte del servizio mobile terrestre via satellite è limitato a sistemi di satelliti non geostazionari.

74 (S5.208A) Nell'assegnare frequenze alle stazioni spaziali del servizio mobile via satellite nelle bande di frequenze 137-138 MHz, 387-390 MHz e 400,15-401 MHz debbono essere adottati tutti i possibili provvedimenti per proteggere il servizio di radioastronomia nelle bande di frequenze 150,05-153 MHz, 322-328,6 MHz, 406,1-410 MHz e 608-614 MHz da interferenze pregiudizievoli originate da emissioni non desiderate. A titolo di informazione, i livelli di soglia delle interferenze pregiudizievoli per proteggere il servizio di radioastronomia sono riportati nella tabella 1 della raccomandazione UIT-R RA.769-1.

75 (S5.219) L'impiego della banda di frequenze 148-149,9 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nella risoluzione n.46/S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Il servizio mobile via satellite non deve limitare lo sviluppo e l'impiego dei servizi fisso, mobile e di operazioni spaziali nella banda 148-149,9 MHz

76 (S5.218) Nella banda di frequenze 148-149,9 MHz, previo coordinamento con il Ministero della difesa, possono essere assegnate frequenze per il telecomando spaziale.La larghezza di banda dell'emissione non deve superare ±25 kHz.

77 (S5.220) L'impiego delle bande di frequenze 149,9-150,05 MHz e 399,9 - 400,05 MHz da parte del servizio mobile terrestre via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nella risoluzione n.46/S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Il servizio mobile via satellite non deve limitare lo sviluppo e l'impiego del servizio di radionavigazione via satellite nelle bande 149,9-150,05 MHz e 399,9 - 400,05 MHz.

78 (S5.222) Nelle bande di frequenze 149,9-150,05 MHz e 399,9-400,05 MHz le emissioni del servizio di radionavigazione via satellite possono essere anche utilizzate dalle stazioni terrene di ricezione del servizio di ricerca spaziale, previo coordinamento tra il Ministero della difesa e l'autorità civile competente.

79 (S5.223) Nella banda di frequenze 149,9-150,05 MHz non può essere autorizzato l'impiego dei servizi fisso e mobile per non causare disturbi pregiudizievoli al servizio di radionavigazione via satellite.

80 Le bande di frequenza 156-156,7625 MHz, 156,8375-165,5125 MHz, 167,2125-169,4 MHz, 169,8-170,1125 MHz e 171,8125-174 MHz vengono utilizzate anche per il servizio fisso limitatamente:

a) ai collegamenti telefonici realizzati nel quadro della legge concernente i collegamenti per le frazioni e zone montane;

b) ad altri collegamenti telefonici monocanali d'abbonato realizzati anteriormente al 30 giugno 1980;

c) ai collegamenti tra punti fissi facenti parte di reti radiomobili.

81 Nelle bande di frequenze 156-156,7625 MHz, 156,8375-165,2 MHz, 165,2-165,5125 MHz, 167,2125-170,1125 MHz, 171,8125-174 MHz, 436-440 MHz, 440-443 MHz, 445-446 MHz, 446-450 MHz e 450-470 MHz vengono soddisfatte le esigenze in materia di protezione civile per un sistema di radiocomunicazione multiaccesso per le isole Eolie e per la zona Etnea, per il sistema di sorveglianza sismica e vulcanica in Sicilia orientale, denominato "Poseidon", e per l'integrazione delle reti di monitoraggio esistenti nello stesso territorio regionale. Tali sistemi devono essere realizzati utilizzando criteri tecnici e progettuali idonei a conseguire un'ottimale utilizzazione dello spettro.

82 (S5.227) Nel servizio mobile marittimo ad onde metriche la frequenza 156,525 MHz è riservata esclusivamente alle comunicazioni di soccorso, sicurezza e chiamata che utilizzano la tecnica di chiamata selettiva numerica. Le condizioni per l'impiego di questa frequenza sono fissate negli articoli N38/S31 e 60/S52 e nell'articolo 38/Appendice S13 e nell'Appendice 18/S18 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

83 (S5.226) La frequenza 156,8 MHz è la frequenza internazionale di soccorso, sicurezza e chiamata per il servizio mobile marittimo radiotelefonico ad onde metriche. Nell'assegnare frequenze nelle bande 156-156,7625 MHz, 156,8375-157,45 MHz, 160,6-160,975 MHz e 161,475-162,025 MHz deve essere accordata priorità alle utilizzazioni per il servizio mobile marittimo.

84 Nel servizio mobile marittimo ad onde metriche le frequenze 161,975 MHz e 162,025 MHz sono riservate al sistema universale di identificazione automatica e di sorveglianza delle navi (AIS) in accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(99)17.

85 Le coppie di frequenze 169,075-173,675 MHz, 169,0875-173,6875 MHz, 169,3375-173,9375 MHz, 450,400-460,400 MHz, 450,700-460,700 MHz, 450,7375-460,7375 MHz, 455,100-465,100 MHz, 455,750-465,750 MHz e 459,275-469,275 MHz sono riservate sull'intero territorio nazionale per scopi di protezione civile.

86 La banda di frequenze 169,4-169,8 MHz è riservata al sistema pubblico paneuropeo di radioavviso terrestre, denominato ERMES, avente le caratteristiche raccomandate dalla CEPT. Sono disponibili per il suddetto sistema i canali corrispondenti alle frequenze 169,60 MHz, 169,65 MHz, 169,70 MHz e 169,75 MHz. I restanti canali sono resi disponibili, non appena necessari, per le esigenze derivanti dal coordinamento delle frequenze dell'ERMES nelle zone di frontiera e per l'ulteriore espansione del servizio.

87 Tutte le assegnazioni a stazioni di radiodiffusione televisiva nella banda 174-230 MHz debbono uniformarsi alla canalizzazione europea, che prevede otto canali (canali da 5 a 12) nella banda in questione, nell'arco di un periodo di tempo appropriato dal punto di vista economico e determinato dall'autorità civile competente.
La banda di frequenze 223-230 MHz (canale 12) è riservata all'introduzione del sistema di radiodiffusione sonora numerica (DAB) in accordo con gli Atti finali della riunione di pianificazione di Wiesbaden 1995.

88 (S5.256) Nella banda 230-328,6 MHz la frequenza 243 MHz è riservata ad apparecchi e dispositivi da utilizzarsi a scopi di salvataggio.

89 (S5.254) Le bande 235-322 MHz e 335,4-399,9 MHz possono essere usate, previo accordo da ottenersi con la procedura del n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni, dal servizio mobile via satellite, a condizione che le stazioni di questo servizio non provochino disturbi pregiudizievoli alle stazioni degli altri servizi che operano in accordo con il presente piano.

90 (S5.255) Le bande 312 - 315 MHz (Terra-spazio) e 387 - 390 MHz (spazio-Terra) nel servizio mobile via satellite possono essere anche usate da sistemi di satelliti non geostazionari. Tale impiego è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nel n. S9.11A/Risoluzione 46 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

91 (S5.259) La banda 328,6-335,4 MHz è inoltre attribuita al servizio mobile con statuto secondario. Al fine di evitare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di radionavigazione aeronautica, le stazioni del servizio mobile potranno operare solo dopo che la banda in questione non sia più utilizzata dal servizio di radionavigazione aeronautica.

92 (S5.258) Nella banda di frequenze 328,6-335,4 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato ai sistemi di atterraggio strumentale (ILS).

93		Nel quadro dell'Accordo di Schenghen le bande di frequenze 380-385 MHz e 390-395 MHz possono essere utilizzate per sistemi armonizzati numerici del servizio mobile terrestre per servizi di polizia in accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(96)01. Tali servizi non devono causare interferenze ai sistemi operanti in agilità di frequenza, né pretendere protezione dagli stessi.
94	(S5.261)	La frequenza campione è 400,1 MHz. La larghezza di banda dell'emissione non può superare ± 25 kHz.
95	(S5.263)	La banda 400,15 - 401 MHz è anche attribuita al servizio di ricerca spaziale nella direzione spazio-spazio per comunicazioni con veicoli spaziali abitati. In queste applicazioni il servizio di ricerca spaziale non può essere considerato come un servizio di sicurezza.
96	(S5.264)	L'impiego della banda 400,15 - 401 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nella risoluzione n.46/nel n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Il limite di densità di flusso indicato nell'Annesso 2 alla Risoluzione 46/Annesso 1 all'Appendice S5 del Regolamento delle radiocomunicazioni si applica fino a quando non sarà rivisto da una competente Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni.
97		Nell'utilizzazione della banda 402-406 MHz devono essere prese tutte le misure praticamente possibili per evitare disturbi pregiudizievoli al sistema COSPAS/SARSAT.
98	(S5.266)	La banda di frequenze 406-406,1 MHz è riservata unicamente alla utilizzazione ed allo sviluppo di sistemi di radioboe di debole potenza per la localizzazione di sinistri utilizzanti la tecnica spaziale.
99	(S5.267)	Nella banda 406-406,1 MHz sono vietate tutte le emissioni che possono provocare disturbi pregiudizievoli agli impieghi autorizzati in questa banda.
100	(S5.268)	L'impiego della banda 410-420 MHz da parte del servizio di ricerca spaziale è limitato a comunicazioni entro un raggio di 5 km da un veicolo spaziale orbitante abitato.
101		L'eventuale utilizzazione della banda 433,05-434,79 MHz (frequenza centrale 433,92 MHz) da parte delle apparecchiature ISM è subordinata all'emanazione di una particolare disciplina da parte del Ministero delle comunicazioni di concerto con gli altri Ministeri interessati, al fine di garantire adeguata protezione ai servizi di radiocomunicazione previsti in tabella.
102	(S5.286)	Nella banda di frequenze 449,75-450,25 MHz possono assegnate per usi civili frequenze per il servizio di operazioni spaziali (Terra-spazio) e per il servizio di ricerca spaziale (Terra-spazio).
103		La banda di frequenze 450-470 MHz viene utilizzata anche per il servizio fisso, limitatamente ai collegamenti tra punti fissi facenti parte di reti radiomobili.
104		Le bande di frequenze 452-455 MHz e 462-465 MHz sono riservate per l'introduzione di sistemi radiomobili numerici ad accesso multiplo (TETRA) in accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(96)04.
105		Nella banda di frequenze 450-470 MHz alcune frequenze sono riservate a sistemi di debole potenza per la ricerca delle persone.
106	(S5.289)	Nelle bande 460-470 MHz, 1.690-1.710 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio di esplorazione della Terra via satellite (spazio-Terra), che fruisce dello statuto di servizio secondario.
107		La frequenza 466,075 MHz è utilizzata per il servizio mobile pubblico di radioavviso.
108	(S5.296)	La banda 470-854 MHz è anche attribuita al servizio mobile terrestre con statuto secondario per applicazioni in ausilio al servizio di radiodiffusione.
109		Le bande di frequenze 608-614 MHz, 2.655-2.690 MHz, 10,6-10,68 GHz, 14,47-14,5 GHz, 55,2-58,2 GHz, 150-151 GHz possono essere utilizzate per il servizio di radioastronomia alle condizioni e previo l'espletamento delle procedure indicate nella nota 53.
110		Fino al 31 dicembre 2000 la banda di frequenze 854 - 862 MHz è attribuita a parità di statuto anche al servizio di radiodiffusione. Le utilizzazioni del servizio di radiodiffusione sono limitate a quelle esistenti.

111 Le bande di frequenze 876-878 MHz e 921-923 MHz sono riservate a partire dal 1/1/2001, in accordo con la raccomandazione della CEPT T/R 25-09, per la realizzazione da parte delle Ferrovie dello Stato di una rete radiomobile cellulare numerica destinata esclusivamente al controllo automatico dei convogli ferroviari ivi incluse le connesse comunicazioni di servizio. La rete deve essere realizzata utilizzando i criteri tecnici e progettuali idonei a conseguire un'ottimale utilizzazione dello spettro nelle zone ad elevata densità di traffico.
Eventuali ulteriori necessità di frequenze che dovessero manifestarsi, per la stessa finalità, dopo l'anno 2005 potranno essere soddisfatte nelle bande 878-880 MHz e 923-925 MHz, previo accertamento del rispetto delle condizioni tecniche sopra riportate e con la cessazione contestuale delle preesistenti assegnazioni alle Ferrovie dello Stato di frequenze di diffusione in altre gamme di frequenze.
Fino al 31 dicembre 2000 è consentita alle Ferrovie dello Stato la sperimentazione del servizio su aree geografiche che saranno coordinate con il Ministero della Difesa.
Le bande di frequenze 878-880 MHz e 923-925 MHz sono utilizzate dal Ministero della Difesa per la realizzazione di una rete radiomobile cellulare numerica, che impiega la tecnica GSM.
Qualora venga accertato che le esigenze delle Ferrovie dello Stato dopo l'anno 2005 non possono essere soddisfatte con le bande di frequenze 876-878 MHz e 921-923 MHz, le utilizzazioni del Ministero della Difesa relative alla rete radiomobile sopra citata potranno essere spostate nelle bande di frequenze 880-882 MHz e 925-927 MHz, limitatamente alle zone ove tali esigenze si sono manifestate.

112 In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(97)02 le bande di frequenze 880-890 MHz e 925-935 MHz sono designate come bande di estensione del sistema radiomobile pubblico cellulare numerico GSM. Porzioni di tali bande vengono destinate al sistema GSM in funzione della domanda commerciale.
Le suddette bande di frequenze sono attualmente utilizzate dal servizio radiomobile pubblico analogico, tuttavia tali utilizzazioni sono progressivamente ridotte in funzione delle accertate ulteriori esigenze del sistema GSM. In ogni caso le utilizzazioni del sistema analogico hanno termine alla data del 31.12.2005. In presenza di giustificate ragioni, questo termine può essere anticipato, qualora le competenti autorità ne ravvisino l'opportunità..

113 Le bande di frequenze 890-915 MHz e 935-960 MHz sono le bande attribuite dalla direttiva 87/372 CEE del 25 giugno 1987 al sistema radiomobile pubblico numerico paneuropeo (GSM). A partire dal 1 marzo 1999 sono riservate in esclusiva al sistema GSM le bande di frequenze 892,1- 913,7 MHz e 937,1-958,7 MHz.
Le restanti porzioni di banda, attualmente utilizzate per il servizio radiomobile pubblico analogico e per i terminali senza filo di prima generazione, possono essere riservate in esclusiva al sistema GSM sulla base della domanda commerciale.

114 (S5.328) La banda 960-1.215 MHz è riservata all'impiego ed allo sviluppo di aiuti elettronici alla navigazione aerea installati a bordo di aerei, nonché alla installazioni a terra che sono loro direttamente associate.

115 (S5.329) L'utilizzazione della banda 1.215-1.260 MHz da parte del servizio di radionavigazione via satellite non deve provocare disturbi pregiudizievoli al servizio di radionavigazione autorizzato a titolo primario dal Regolamento delle radiocomunicazioni in alcuni Paesi della Regione 1.

116 (S5.333) Nelle bande 1.215-1.300 MHz, 3.100-3.300 MHz, 5.250-5.350 MHz, 8.550-8.650 MHz, 9.500-9.800 MHz e 13,4-14,0 GHz le stazioni di radiolocalizzazione installate a bordo di veicoli spaziali possono essere anche utilizzate per i servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale con statuto di servizio secondario.

117 (S5.282) La banda 1.267-1.270 MHz è anche attribuita al servizio di radioamatore via satellite (Terra-spazio) con statuto di servizio secondario.

118 (S5.337) Nelle bande di frequenze 1.300-1.350 MHz, 2.700-2.900 MHz e 9.000-9.200 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato ai radar al suolo ed ai radar a risposta aeroportati associati che operano su frequenze di dette bande solo quando vengono eccitati dai radar funzionanti nella stessa banda.

119 (S5.339) Nelle bande 1.370-1.400 MHz, 2.640-2.655 MHz, 4.950-4.990 MHz e 15,20-15,35 GHz possono essre assegnate per usi civili frequenze per il servizio di esplorazione della Terra via satellite (passiva) e per il servizio di ricerca spaziale (passiva) che non hanno diritto di protezione da parte dei servizi previsti in tabella.

120 (S5.340) Nelle bande di frequenze 1.400-1.427 MHz, 2.690-2.700 MHz, 10,68-10,7 GHz, 15,35-15,4 GHz, 23,6-24 GHz, 31,3-31,5 GHz, 51,4-54,25 GHz, 58,2-59 GHz, 64-65 GHz, 86-92 GHz, 105-116 GHz, 182-185 GHz e 217-231 GHz è vietato ogni tipo di emissione. Nella banda di frequenze 48,94-49,04 GHz sono vietate le emissioni da stazioni di aeromobile, mentre nella banda di frequenze 140,69-140,98 GHz sono vietate le emissioni da stazioni di aeromobile e da stazioni spaziali nella direzione spazio-Terra.

121		Nell'assegnare frequenze alle stazioni dei servizi operanti nelle bande adiacenti alle bande 1.400-1.427 MHz, 2.690-2.700 MHz, 10,68-10,7 GHz, 15,35-15,4 GHz, 23,6-24 GHz, 31,3-31,5 GHz, 51,4-55,2 GHz, 58,2-59 GHz, 64-65 GHz, 86-92 GHz, 105-116 GHz, 182-185 GHz e 217-231 GHz si deve cercare di adottare le misure praticamente possibili per proteggere le stazioni di radioastronomia.
122	(S5.345)	L'impiego della banda 1.452-1.492 MHz da parte dei servizi di radiodiffusione via satellite e di radiodiffusione è limitata alla radiodiffusione sonora numerica ed è soggetta alla disposizioni della Risoluzione 528 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
123	(S5.347)	Fino al 1 aprile 2007 l'attribuzione della banda 1.452-1.492 MHz al servizio di radiodiffusione via satellite è su base secondaria.
124		Nella banda di frequenze 1.452-1.467,5 MHz è prevista l'introduzione del sistema di radiodiffusione sonora numerica (DAB) in accordo con gli Atti finali della riunione di pianificazione di Wiesbaden 1995 a partire dal 1 gennaio 2003. I collegamenti fissi operanti nelle zone interessate dallo sviluppo del servizio di radiodiffusione sonora numerica saranno riallocati nella restante parte della banda o in bande diverse.
125	(S5.351)	Le bande 1.525-1.544 MHz, 1.545-1.559 MHz, 1.626,5-1.645,5 MHz e 1.646,5-1.660,5 MHz non debbono essere usate per collegamenti di connessione di alcun servizio spaziale.
126	(S5.352)	L'impiego delle bande 1.525-1.530 MHz, 1.533-1.544 MHz, 1.626,5-1.631,5 MHz e 1.634,5-1.645,5 MHz da parte del servizio mobile terrestre via satellite è limitato alla trasmissione di dati a bassa velocità.
127	(S5.354)	L'impiego delle bande 1.525-1.559 MHz e 1.626,5-1.660,5 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nella risoluzione n.46/nel numero S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni.
128	(S5.356) (S5.375)	Nelle bande di frequenze 1.544-1.545 MHz e 1.645,5-1.646,5 MHz il servizio mobile via satellite è limitato alle emissioni destinate al soccorso ed alla sicurezza.
129	(S5.358)	Nelle bande 1.545-1.555 MHz e 1.646,5-1.656,5 MHz sono consentiti, previa esplicita autorizzazione dell'autorità civile competente, collegamenti di corrispondenza pubblica con stazioni terrene di aeromobile. Tali comunicazioni debbono cessare immediatamente, se necessario, per consentire la trasmissione di messaggi con più elevato grado di priorità.
130	(S5.357)	Nella banda di frequenze 1.545-1.555 MHz sono anche autorizzate le trasmissioni dirette dalle stazioni aeronautiche di Terra verso le stazioni di aeromobile o tra stazioni di aeromobile del servizio mobile aeronautico (R) nei casi in cui tali trasmissioni servano ad estendere o completare i collegamenti delle stazioni spaziali verso le stazioni di aeromobile.
131	(S5.360)	Nelle bande 1.555-1.559 MHz e 1.656,5-1.660,5 MHz l'autorità civile competente può autorizzare stazioni terrene di nave e di aeromobile a comunicare con stazioni spaziali del servizio mobile terrestre via satellite.
132	(S5.364)	L'utilizzazione della banda 1.610-1.626,5 MHz da parte del servizio mobile via satellite (Terra-spazio) e del servizio di radiodeterminazione via satellite (Terra-spazio) è soggetta all'applicazione delle procedure di coordinamento e di notifica stabilite nella Risoluzione 46/nel numero S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Una stazione terrena mobile operante in uno dei due servizi in questa banda non deve produrre una densità di potenza isotropa equivalente irradiata superiore a -15 dB(W/4 kHz) nella parte di banda usata dal sistema che opera in accordo con le disposizioni della nota 134 del presente piano, a meno che non venga diversamente concordato dalle Amministrazioni disturbate. Nella parte di banda ove tale sistema non è operante è consentito un valore di -3 dB(W/4 kHz). Stazioni del servizio mobile via satellite non debbono causare disturbi pregiudizievoli a stazioni del servizio di radionavigazione aeronautica, a stazioni che operano in accordo con le disposizioni della nota 134 del presente piano e stazioni del servizio fisso, né possono pretendere protezione dalle suddette stazioni. Nell'effettuare il coordinamento delle reti del servizio mobile via satellite deve essere adottata ogni iniziativa possibile volta ad assicurare la protezione delle stazioni esercite conformemente alle disposizioni della nota 134 del presente piano.
133	(S5.368)	Nella banda 1.610-1.626,5 MHz le disposizioni del n. S4.10 del Regolamento delle radiocomunicazioni non si applicano ai servizi di radiodeterminazione via satellite e mobile via satellite con esclusione del servizio di radionavigazione aeronautica via satellite.
134	(S5.366)	La banda 1.610-1.626,5 MHz è riservata all'impiego ed allo sviluppo di sistemi elettronici di bordo in ausilio alla navigazione aerea ed ad ogni sistema di Terra o via satellite ad essi direttamente associato.

135 (S5.372) Le stazioni dei servizi di radiodeterminazione via satellite e mobile via satellite non debbono causare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di radioastronomia operanti nella banda 1.610,6-1.613,8 MHz.

136 I sistemi di comunicazioni personali del servizio mobile via satellite con tecnica di accesso multiplo a divisione di codice possono operare nella banda di frequenze 1.610-1.621,35 MHz, mentre quelli con tecnica di accesso multiplo a divisione di tempo possono operare nella banda di frequenze 1.621,35-1.626,5 MHz in accordo con quanto previsto nella decisione CEPT ERC/DEC/(97)03.

137 (S5.367) Nelle bande di frequenze 1.610–1.626,5 MHz e 5.000-5.150 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio mobile aeronautico via satellite (R) che gode dello statuto di servizio primario. Tali utilizzazioni sono soggette all'accordo da ottenersi con le procedure di cui all'art.14/n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

138 (S5.365) L'utilizzazione della banda 1.613,8-1.626,5 MHz da parte del servizio mobile via satellite (spazio-Terra) è soggetta all'applicazione delle procedure di coordinamento e di notifica stabilite nella Risoluzione 46/n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni.

139 (S5.376) Nella banda di frequenze 1.646,5-1.656,5 MHz sono anche autorizzate le trasmissioni dirette dalle stazioni di aeromobile del servizio mobile aeronautico (R) verso le stazioni aeronautiche di Terra o tra stazioni di aeromobile nei casi in cui tali trasmissioni servano ad estendere o completare i collegamenti delle stazioni di aeromobile verso le stazioni spaziali.

140 Nella banda 1.670-1.710 MHz, previo accordo con il Ministero della difesa, possono essere assegnate per usi civili frequenze per la trasmissione di informazioni da palloni aerostatici posti all'altezza massima di 40 km.

141 (S5.380) Nelle bande di frequenze 1.670–1.675 MHz (senso Terra-aereo) e 1.800-1.805 MHz (senso aereo-Terra) alcune frequenze sono destinate al sistema di corrispondenza pubblica con aeromobili, previo coordinamento con il Ministero della Difesa e in accordo con il piano di assegnazione di frequenze approvato dalla CEPT con la decisione ERC/DEC/(97)08.

142 Le bande di frequenze 1.740-1.785 MHz e 1.835-1.880 MHz sono le bande designate per il servizio radiomobile pubblico numerico cellulare GSM 1800 in accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(95)03.
Dal 1 luglio 1999 sono utilizzabili su tutto il territorio nazionale le bande 1.755-1.785 MHz e 1.850-1.880 MHz.
Ulteriori attribuzioni di bande di frequenze, rispetto a quanto previsto nella presente nota vengono gestite secondo la procedura di cui all'art.3 del regolamento emanato con decreto ministeriale del 25 marzo 1998.

143 Nelle bande di frequenze 1.740–1.755 MHz e 1.835–1.850 MHz le utilizzazioni del Ministero della Difesa per i servizi fisso e mobile possono continuare ad operare fino al 31.12.2001. A partire dal 1.1.2002 le predette bande di frequenze sono destinate al servizio radiomobile pubblico numerico cellulare GSM 1800.

144 La banda di frequenze 1.880-1.900 MHz è riservata al sistema numerico evoluto di telecomunicazioni senza fili (DECT) in accordo con la direttiva CEE 91/287. Il sistema DECT ha priorità sugli altri servizi che utilizzano questa banda di frequenze e deve godere di protezione.

145 (S5.388) Le bande di frequenze 1.885-2.025 MHz e 2.110-2.200 MHz sono destinate all'impiego su base mondiale al futuro sistema di telecomunicazioni mobili internazionali (IMT 2000).. Le bande di frequenze 1.900-1.980 MHz, 2010-2025 MHz e 2.110-2.170 MHz devono essere rese disponibili per il sistema IMT 2000, di cui fa parte il sistema UMTS, a partire dal 1 gennaio 2002 in accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(97)07.

146 Fino al 31.12.2001, fatto salvo quanto previsto alla successiva nota 150, per i collegamenti relativi al pubblico servizio di radiodiffusione viene utilizzata la banda di frequenze 1.900-2.300 MHz per ponti radio televisivi, completi di fasci ausiliari, secondo lo schema di canalizzazione raccomandato dall'UIT-R. Sono ammessi quindi eventuali debordamenti nella banda di frequenze 1.885-1.900 MHz, previo coordinamento con il Ministero della difesa e a condizione che non arrechino interferenze, né pretendano protezione dal sistema DECT. Sono altresìammessi debordamenti nella banda 2.300-2.302,5 MHz. Previo coordinamento con l'autorità civile competente sono altresì ammessi debordamenti da parte di utilizzazioni del Ministero difesa nella banda 1.900-1.909,5 MHz. A partire dal 1.1.2002 le bande di frequenze riservate a tale tipo di utilizzazione sono 2.040-2.110 MHz e 2.215-2.290 MHz da impiegare secondo lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-01.

147		Frequenze della banda 1.900-2.300 MHz, fatto salvo quanto previsto alla successiva nota 150, possono essere usate fino al 31.12.2001 da altri utenti per collegamenti relativi al servizio di radiodiffusione privata compatibilmente con le esigenze del servizio pubblico di radiodiffusione. A partire dal 1.1.2002 le bande di frequenze riservate a tale tipo di utilizzazione sono 2.040-2.110 MHz e 2.215-2.290 MHz da impiegare secondo lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-01.
148	(S5.389A)	L'utilizzazione delle bande di frequenze 1.980-2.010 MHz e 2.170-2.200 MHz da parte del servizio mobile via satellite non deve iniziare prima del 1 gennaio 2000 ed è soggetta all'applicazione delle procedure di coordinamento e di notifica stabilite nella Risoluzione 46 ed alle disposizioni della Risoluzione 716 (WRC95) del Regolamento delle radiocomunicazioni.
149		I sistemi di comunicazioni personali del servizio mobile via satellite con tecnica di accesso multiplo a divisione di tempo possono operare nelle bande di frequenze 1.995-2.010 MHz e 2.185-2.200 MHz, in accordo con quanto previsto nella decisione CEPT ERC/DEC/(97)03.
150		Nelle bande di frequenze 2.025 - 2.040 MHz e 2.200 - 2,215 MHz le utilizzazioni del Ministero della difesa hanno inizio dal 1.1.2002. Fino a tale data possono continuare ad operare le utilizzazioni civili esistenti ed autorizzate.
151		Nelle bande di frequenze 2.025 - 2.040 MHz e 2.200 - 2.215 MHz le utilizzazioni di frequenze da parte dei servizi di esplorazione della Terra via satellite, ricerca spaziale e operazioni spaziali sono soggette, a partire dal 1.1.2002, al preventivo coordinamento con il Ministero della difesa.
152	(S5.392)	Debbono essere adottate tutte le misure necessarie per assicurarsi che le trasmissioni spazio-spazio tra due o più satelliti non geostazionari nei servizi di ricerca spaziale, operazioni spaziali ed esplorazione della Terra via satellite nelle bande di frequenze 2.025-2.110 MHz e 2.200-2.290 MHz non impongano vincoli alle trasmissioni Terra-spazio, spazio-Terra e spazio-spazio tra satelliti geostazionari e satelliti non geostazionari di quei servizi ed in quelle bande.
153	(S5.391)	Nell'assegnare frequenze al servizio mobile nelle bande 2.025-2.110 MHz e 2.200-2.290 MHz, si deve tenere conto di quanto previsto nella Risoluzione 211 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
154		Frequenze delle bande 2.040-2.110 MHz e 2.215-2.290 MHz possono essere assegnate alla Concessionaria del pubblico servizio di telecomunicazioni per realizzare collegamenti di connessione alla rete pubblica di telecomunicazioni esclusivamente in località rurali, ove il collegamento mediante supporti fisici sia di difficile realizzazione. Tali utilizzazioni debbono essere compatibili con le esigenze della concessionaria del servizio pubblico di radiodiffusione, debbono rispettare lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT e devono essere soggette a preventivo coordinamento.
155		La banda di frequenze 2.300-2.440 MHz è utilizzata per ponti radio ad uso privato analogici e numerici, aventi capacità fino a 60 canali telefonici o equivalente.
156		Le bande di frequenze 2.368-2.372 MHz, 2.440-2.450 MHz e 2.468-2.483,5 MHz sono utilizzate per ponti radio di collegamento a sussidio della radiodiffusione sonora privata con canalizzazione a passi di 200 kHz.
157		Frequenze della banda 2.400-2.483,5 MHz possono essere usate per applicazioni di debole potenza in accordo con la raccomandazione ERC/REC 70-03 della CEPT.
158		Frequenze della banda 2.400-2.483,5 MHz possono essere impiegate per usi civili per reti locali per trasmissione dati a larga banda con tecniche a dispersione di spettro (R-LAN) in accordo con la raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03. Tali utilizzazioni non debbono causare interferenze ai collegamenti del servizio fisso, né possono pretendere protezione da tali collegamenti.
159		Frequenze nella banda 2.450–2.690 MHz possono essere impiegate per usi civili, previo coordinamento con le utilizzazioni dei servizi previsti in tabella, per sistemi di collegamento video-audio via aeromobile in ausilio al servizio di radiodiffusione.
160		Nella banda 2.450-2.690 MHz il Ministero della difesa può utilizzare frequenze per i sistemi audio/video per collegamenti con aeromobili.
161	(S5.398)	Nella banda di frequenze 2.483,5-2.500 MHz non si applicano nei confronti del servizio di radiodeterminazione via satellite le disposizioni del n. S4.10 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

162 (S5.402) L'utilizzazione delle banda di frequenze 2.483,5-2.500 MHz da parte dei servizi mobile via satellite e di radiodeterminazione via satellite è soggetta all'applicazione delle procedura di coordinamento stabilite nella Risoluzione 46/n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Nell'utilizzazione di questa banda debbono essere messi in atto tutti gli accorgimenti praticabili per evitare interferenze pregiudizievoli al servizio di radioastronomia, in particolare da quelle causate dalle emissioni di seconda armonica che potrebbero cadere nella banda 4.990-5.000 MHz attribuita su base mondiale al servizio di radioastronomia.

163 I sistemi di comunicazioni personali del servizio mobile via satellite con tecnica di accesso multiplo a divisione di codice possono operare nella banda di frequenze 2.483,5-2.498 MHz, mentre quelli con tecnica di accesso multiplo a divisione di tempo possono operare nella banda di frequenze 2.498-2.500 MHz in accordo con quanto previsto nella decisione CEPT ERC/DEC/(97)03.

164 (S5.414) (S5.419) L'attribuzione delle bande di frequenze 2.500-2.520 MHz (spazio-Terra) e 2.670-2690 MHz (Terra-spazio) al servizio mobile via satellite diverrà effettiva a partire dal 1 gennaio 2005 ed è soggetta all'applicazione delle procedura di coordinamento e di notifica stabilite nella Risoluzione 46/n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Nella messa in servizio di sistemi mobili via satellite nella banda 2.670-2.690 MHz deve essere accordata protezione ai sistemi messi in servizio prima del 3 marzo 1992.

165 (S5.409) I sistemi di ponti radio a diffusione troposferica possono operare solo nella banda di frequenze 2.550-2.690 MHz. In tale banda è vietato lo sviluppo di nuovi sistemi a diffusione troposferica e la loro utilizzazione deve cessare entro e non oltre il 1 gennaio 2000.

166 (S5.423) Nella banda 2.700-2.900 MHz i radar al suolo utilizzati per scopi di meteorologia sono autorizzati ad operare su base di uguaglianza con le stazioni del servizio di radionavigazione aeronautica.

167 (S5.425) Nella banda 2.900-3.100 l'impiego a bordo di navi del sistema di interrogazione e risposta (SIT) deve essere limitato alla banda 2.930-2.950 MHz.

168 (S5.426) Nella banda di frequenze 2.900-3.100 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato ai radar al suolo.

169 Nelle bande di frequenze 2.900-3.100 MHz e 9.350-9.500 MHz può essere autorizzato l'impiego di radar a bordo del naviglio mercantile e da diporto. Tali utilizzazioni non hanno diritto di protezione da parte del Ministero della difesa.

170 (S5.427) Nelle bande 2.900-3.100 MHz e 9.300-9.500 MHz, la risposta dei radar a risposta non deve poter essere confusa con quella dei radar beacons (racons) e non deve provocare disturbi a radar di nave o di aeromobile nel servizio di radionavigazione, tenendo tuttavia conto di quanto previsto al n. 347/S4.9 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

171 La banda di frequenze 3.100-3.266 MHz può essere impiegata per usi civili per i radar a bordo delle navi mercantili, ma tale utilizzazione non ha diritto di protezione da parte del servizio di radiolocalizzazione previsto in tabella.

172 Nell'utilizzare frequenze della banda 3.400-3.600 MHz per il servizio di radiolocalizzazione devono essere prese particolari precauzioni per proteggere il servizio fisso via satellite.

173 Nella banda di frequenze 3.400-3.600 MHz il servizio fisso via satellite è soggetto a preventivo coordinamento con le utilizzazioni per il servizio fisso.

174 Nelle bande di frequenze 3.500-3.600 MHz e 5.850-5.925 MHz, previo accordo con il Ministero della difesa, può essere autorizzato l'impiego di ponti radio temporanei per riprese televisive esterne.

175 Nella banda 3.600 – 4.200 MHz sono assegnate frequenze per una rete di collegamenti in ponte radio per la telesorveglianza dei metanodotti e per una rete di collegamenti in ponti radio convoglianti segnali per l'automazione della rete nazionale di distribuzione dell'energia elettrica. Per le esigenze complessive di entrambe le reti sopraccitate viene reso disponibile un canale a radiofrequenza di larghezza pari a 30 MHz. Ulteriori assegnazioni possono essere effettuate nella banda dei 2.500 MHz in punti particolari delle due reti ove sia dimostrata l'impossibilità di utilizzazione dello stesso canale.

176 Nella parte rimanente della banda 3.600 – 4.200 MHz si provvederà ad assegnare tempestivamente frequenze per gli usi degli organismi di telecomunicazioni, con particolare riferimento agli scopi della compensazione richiesta a seguito degli spostamenti da attuare nella banda 1.710-2.300 MHz; nell'assegnare tali frequenze si terrà conto delle esigenze che possono essere soddisfatte con la restante risorsa nella banda dei 2000 MHz, con l'utilizzazione di tecniche di ottimizzazione, nonché con l'impiego di sistemi alternativi di trasmissione.

177 Nella banda 3.600-4.200 MHz le frequenze per il servizio fisso dovranno essere utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-08 (Annesso A - Parte 2).

178 (S5.438) L'utilizzazione della banda 4.200-4.400 MHz da parte del servizio di radionavigazione aeronautica è riservato esclusivamente ai radioaltimetri installati a bordo di aerei ed agli associati apparati a terra. Tuttavia nei servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale possono essere autorizzati dei sensori passivi su base secondaria.

179 (S5.440) Il servizio di frequenze campione e segnali orari via satellite può impiegare, ove ciò sia compatibile con le utilizzazioni previste in tabella, la frequenza 4.202 MHz per emissioni nel senso spazio-Terra e la frequenza 6.427 MHz per emissioni nel senso Terra-spazio. La massima larghezza di banda di tali emissioni non può superare ±2 MHz e la loro utilizzazione è soggetta all'accordo da ottenersi con le procedure previste nell'articolo 14/n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

180 (S5.441) L'impiego delle bande 4.500-4.800 MHz, 6.725-7.025 MHz, 10,7-10,95 GHz, 11,2-11,45 GHz e 12,75-13,25 GHz da parte del servizio fisso via satellite deve essere in accordo con le disposizioni dell'Appendice 30B del Regolamento delle radiocomunicazioni. L'utilizzazione di frequenze della banda 4.500-4.800 MHz per il servizio fisso via satellite è soggetta al preventivo coordinamento con il Ministero della difesa.

181 (S5.444) La banda di frequenze 5.000-5.150 MHz è designata per l'esercizio del sistema internazionale normalizzato per l'avvicinamento e l'atterraggio di precisione. Le esigenze di questo sistema sono prioritarie rispetto alle altre utilizzazioni in questa banda. L'impiego di questa banda di frequenze è disciplinato dal n. S5.444A e dalla Risoluzione 114 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

182 (S5.444A) Nella banda di frequenze 5.091 - 5.150 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio fisso via satellite (Terra - spazio) che fruisce dello statuto di servizio primario. Questa attribuzione è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è subordinata al coordinamento da effettuare secondo la risoluzione 46 (Rev.WRC-95)/del numero S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni .

Nella banda 5.091 - 5.150 MHz si applicano inoltre le disposizioni seguenti:

- prima del 1.1.2010 l'utilizzazione della banda 5.091 - 5.150 MHz per i collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite deve essere conforme alle disposizioni della Risoluzione 114 (WRC-95) del Regolamento delle radiocomunicazioni;
- dopo il 1.1.2008 non devono essere effettuate nuove assegnazioni alle stazioni che assicurano i collegamenti di connessione per i sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite;
- dopo il 1.1..2010 l'attribuzione al servizio fisso via satellite è a titolo secondario rispetto al servizio di radionavigazione aeronautica.

183 (S5.446) Nella banda di frequenze 5.150 - 5.216 MHz possono essere assegnate frequenze per usi civili per il servizio di radiodeterminazione via satellite (spazio - Terra) che fruisce dello statuto di servizio secondario. Tale utilizzazione è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi operanti nelle bande 1.610-1.626,5 MHz e/o 2.483,5-2.500 MHz. La densità di flusso di potenza totale sulla superficie della Terra non deve in alcun caso superare -159 dB(W/ m^2/4 kHz) per tutti gli angoli di arrivo.

184 Frequenze della banda 5.150-5.250 MHz possono essere impiegate per usi civili per sistemi di trasmissione dati ad alta velocità all'interno di edifici (sistemi HIPERLAN) in accordo con la decisione ERC/DEC/(96)03 della CEPT. Nel loro esercizio tali sistemi non debbono causare interferenze alle utilizzazioni dei servizi previsti in tabella, né possono pretendere protezione da tali utilizzazioni.

185 (S5.447) L'utilizzazione della banda 5.150 - 5.250 MHz da parte del servizio mobile è soggetta all'accordo da ottenere secondo quanto disposto al numero S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

186 (S5.447A) L'attribuzione al servizio fisso via satellite (Terra - spazio) è limitata ai collegamenti di connessione destinati ai sistemi di satelliti non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è subordinata al coordinamento da effettuare sulla base della Risoluzione 46/del numero S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni.

187 (S5.447B) Nella banda di frequenze 5.150-5216 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio fisso via satellite (spazio - Terra) che fruisce dello statuto di servizio primario. Detta attribuzione è limitata ai collegamenti di connessione destinati ai sistemi di satelliti non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è subordinata al coordinamento da effettuare sulla base della Risoluzione 46/del numero S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. La densità di flusso di potenza prodotta sulla superficie terrestre dalle stazioni spaziali del servizio fisso via satellite, funzionanti nella direzione spazio-Terra nella banda 5.150-5.216 MHz, non deve in alcun caso superare -164 dB(W/m^2) in una banda qualsiasi larga 4 kHz per tutti gli angoli di arrivo.

188 (S5.447C) L'utilizzazione di reti del servizio fisso via satellite nella banda 5.150-5.250 MHz, che funzionano sulla base delle note 186 e 187, è soggetta al preventivo coordinamento, da effettuare, su base di uguaglianza, conformemente alla risoluzione 46/al n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni, con le Amministrazioni responsabili delle reti di satelliti non geostazionari funzionanti sulla base della nota 183 e messe in servizio prima del 17 novembre 1995. Le reti via satellite funzionanti sulla base della nota 183 e messe in servizio dopo il 17 novembre 1995 non possono pretendere una protezione su piano di parità rispetto alle stazioni del servizio fisso via satellite esercite in accordo con le note 186 e 187 e non devono loro arrecare disturbi pregiudizievoli.

189 Frequenze della banda 5.250-5.450 MHz possono essere utilizzate, con statuto secondario e sulla base del numero S4.4 del Regolamento delle radiocomunicazioni, per ponti radio di collegamento delle emittenti private di radiodiffusione.

190 (S5.449) Nella banda di frequenze 5.350-5.470 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato all'impiego di radar di bordo e dei beacons associati.

191 (S5.452) Nella banda di frequenze 5.600-5.650 MHz i radiorilevatori al suolo utilizzati per i bisogni della meteorologia sono autorizzati a funzionare sulla base di eguaglianza di diritti con le stazioni del servizio di radionavigazione marittima e di radiolocalizzazione.

192 Nelle bande di frequenze 5.725-5.760 MHz e 5.770-5.850 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio fisso via satellite (Terra-spazio) previo coordinamento con il Ministero della difesa. Tali utilizzazioni non godono di protezione nei confronti delle utilizzazioni del servizio di radiolocalizzazione

193 Nella banda di frequenze 5.760-5.770 MHz l'utilizzazione del servizio di radioamatore non gode di protezione nei confronti del servizio fisso via satellite.

194 Frequenze della banda 5.795-5.815 MHz possono essere usate con statuto secondario per sistemi telematici in ausilio ai trasporti in accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(92)02.

195 Nella banda di frequenze 5.850-5.925 MHz possono operare, previo preventivo coordinamento con le utilizzazioni previste in tabella, ponti radio temporanei in ausilio alle riprese televisive esterne.

196 Nelle bande di frequenze 5.850-5.880 MHz e 5.895-5.925 MHz vengono effettuati collegamenti televisivi per il servizio pubblico di radiodiffusione a mezzo di ponti radio analogici o numerici.

197 Frequenze nella banda 5.925-7.125 MHz possono essere utilizzate, previo coordinamento con le utilizzazioni dei servizi previsti in tabella, per ponti radio temporanei per le riprese televisive in ausilio al servizio di radiodiffusione.

198 Nelle bande di frequenze 5.925-6.425 MHz e 6.425-7.125 MHz, le assegnazioni alle stazioni del servizio fisso devono rispettare le canalizzazioni stabilite, rispettivamente, nelle raccomandazioni CEPT ERC/REC 14-01 e ERC/REC 14-02.

199 (S5.458) Nella banda di frequenze 6.425-7.075 MHz vengono effettuati rilevamenti sugli oceani mediante rivelatori passivi a microonde. Nella banda di frequenze 7.075-7.250 MHz vengono effettuati rilevamenti mediante rivelatori passivi a microonde. Nell'utilizzazione futura delle suddette bande, è opportuno tener conto delle esigenze del servizio di esplorazione della Terra via satellite (passivo) e del servizio di ricerca spaziale (passivo).

200 (S5.458C) Nell'assegnare frequenze nella banda 6.700 - 7.075 MHz a stazioni spaziali del servizio fisso via satellite devono essere adottate tutte le misure praticamente realizzabili per proteggere le osservazioni, da parte del servizio di radioastronomia, delle righe spettrali nella banda 6.650 - 6.675,2 MHz contro le interferenze pregiudizievoli provocate da emissioni indesiderate.

201 (S5.458B) L'attribuzione di frequenze al servizio fisso via satellite, nel senso spazio-Terra, nella banda 6.700-7.075 MHz è limitata ai collegamenti di connessione destinati ai sistemi di satelliti non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è subordinata al coordinamento sulla base della risoluzione 46 (Rev. WRC-95)/del numero S9.11A del Regolamento della radiocomunicazioni. La suddetta utilizzazione non è sottoposta alle disposizioni del numero S22.2 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

202 (S5.458C) Prima di assegnare frequenze della banda 7.025-7.075 MHz, richieste dopo il 17 novembre 1995, a sistemi geostazionari del servizio fisso via satellite (Terra-spazio), devono essere consultate, sulla base delle raccomandazioni pertinenti dell'UIT-R, le Amministrazioni che ne fanno richiesta e che hanno notificato e messo in servizio, prima del 18 novembre 1995, sistemi non geostazionari in detta banda di frequenze. Questa consultazione ha come scopo quello di facilitare l'utilizzazione in comune di questa banda di frequenze da parte dei sistemi geostazionari del servizio fisso via satellite e dei sistemi non geostazionari.

203 (S5.460) Nella banda 7.145-7.235 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio di ricerca spaziale (Terra-spazio) che fruisce dello statuto di servizio secondario. Tale utilizzazione è soggetta al preventivo accordo da ottenere con le procedure dell'Art.14/n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni. L'impiego della banda 7.145-7.190 MHz è limitato allo spazio lontano, mentre nella banda 7.190-7235 MHz nessuna emissione deve essere effettuata verso lo spazio lontano.

204 (S5.461) L'utilizzazione delle bande 7.250-7.375 MHz (spazio-Terra) e 7.900-8.025 MHz (Terra-spazio) da parte del servizio mobile via satellite è soggetta ad un accordo da ottenersi mediante la procedura stabilita nell'art.14/n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

205 La banda di frequenze 7.300-7.375 MHz può essere utilizzata dal Ministero della difesa per il servizio mobile via satellite (spazio-Terra) che fruisce dello statuto di servizio secondario. Comunque la densità di flusso a terra non deve superare i limiti stabiliti dal Regolamento delle radiocomunicazioni per la compartecipazione tra servizio fisso via satellite e servizio fisso.

206 Frequenze della banda 7.750-7.975 MHz possono essere impiegate per usi civili, previo coordinamento con il Ministero della difesa, per il collegamento tra la stazione terrena del Fucino e Roma.

207 (S5.462) (S5.464) Nella banda 8.025-8.400 MHz si applicano al servizio di esplorazione della Terra via satellite i limiti di densità di flusso di potenza prescritto all'art. S21, tabella S21.4 del Regolamento delle radiocomunicazioni. L'attribuzione di questa banda al servizio di esplorazione della Terra via satellite è soggetta all'accordo da ottenersi ai sensi dell'articolo 14/n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

208 (S5.465) L'utilizzazione della banda 8.400-8.450 MHz da parte del servizio di ricerca spaziale è limitata allo spazio lontano.

209 (S5.470) L'uso della banda 8.750-8.850 MHz da parte del servizio di radionavigazione aeronautica è limitato all'impiego di sistemi di aiuto alla navigazione aerea di tipo Doppler, operanti sulla frequenza centrale 8.800 MHz.

210 (S5.472) Nelle bande di frequenze 8.850-9.000 MHz e 9.200-9.225 MHz il servizio di radionavigazione marittima è limitato ai radar costieri.

211 Nella banda di frequenze 9.200-9.300 MHz, previo accordo con il Ministero della difesa, possono essere assegnate ad utenti privati frequenze per il servizio di radiolocalizzazione.

212 (S5.474) Nella banda di frequenze 9.200-9.500 MHz possono operare i radar transponder per la ricerca e il salvataggio (SART) in accordo con le pertinenti raccomandazioni dell'UIT-R.

213 (S5.476) Nella banda 9.300-9.320 MHz l'uso di radar navali nel servizio di radionavigazione, diversi da quelli esistenti alla data del 1 gennaio 1976, non è consentito fino al 1 gennaio 2001.

214 (S5.475) Nella banda di frequenze 9.300-9.500 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato ai radar meteorologici d'aeromobile ed ai radar al suolo. Inoltre nella banda di frequenze 9.300-9.320 MHz è autorizzato il funzionamento dei radar a risposta al suolo del servizio di radionavigazione aeronautica a condizione che non sia causato nessun disturbo pregiudizievole al servizio di radionavigazione marittima. Nella banda di frequenze 9.300-9.500 MHz i radar al suolo utilizzati per le necessita' della meteorologia devono essere protetti nei confronti degli altri dispositivi di radiolocalizzazione.

215 Frequenze delle bande 9.500-9.975 MHz, 10,5-10,6 GHz, 13,4-14 GHz e 24,05-24,25 GHz possono essere destinate per apparecchi di debole potenza per il rilievo di movimenti ed allarme aventi le caratteristiche previste nella raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03. Tali utilizzazioni non godono di protezione nei confronti dei servizi previsti in tabella.

216 L'utilizzazione della banda di frequenze 10-10,68 GHz da parte del servizio fisso sarà conforme alla canalizzazione adottata nella raccomandazione CEPT ERC/REC 12-05. Le utilizzazioni attuali saranno gradualmente riallocate nella nuova canalizzazione.

217 Nelle bande di frequenze 10,3-10,45 GHz e 10,5-10,68 GHz il servizio mobile è limitato ai ponti radio mobili per segnali video.

218 Nella banda 10,7-11,7 GHz le frequenze per il servizio fisso devono essere utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-06 (figura 2).

219 (S5.484) Nella banda di frequenze 10,7-11,7 GHz le utilizzazioni del servizio fisso via satellite (Terra-spazio) sono limitate ai collegamenti di connessione del servizio di radiodiffusione via satellite.

220 Nella banda 11,7-12,5 GHz le utilizzazioni del servizio fisso sono limitate ai collegamenti per il trasporto dei segnali TV e per ponti radio temporanei per le riprese televisive in ausilio al servizio di radiodiffusione, mentre quelle del servizio mobile sono limitate ai collegamenti per riprese esterne televisive. Nella porzione di banda 12,1-12,5 GHz le utilizzazioni per il servizio pubblico godono di priorità rispetto alle analoghe utilizzazioni per il servizio privato di radiodiffusione. La canalizzazione del servizio fisso è quella prevista nell'Appendice 30 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

221 Nella banda 12,5-12,75 GHz le utilizzazioni del servizio fisso sono limitate a quelle esistenti e debbono cessare entro e non oltre il 1 gennaio 2001.

222 Nella banda 12,75-13,25 GHz le frequenze per il servizio fisso dovranno essere utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-02.

223 (S5.497) Nella banda di frequenze 13,25-13,4 GHz le utilizzazioni del servizio di radionavigazione aeronautica sono limitate ai radioaiuti ad effetto Doppler.

224 Le assegnazioni di frequenze nella banda di frequenze 13,75-14 GHz per il servizio fisso via satellite sono comunicate dal Ministero delle comunicazioni al Ministero della difesa, perché quest'ultimo possa tenerne conto ai fini della tutela del servizio di radiolocalizzazione.

225 (S5.502) Nella banda 13,75-14 GHz, la potenza isotropa equivalente irradiata di ogni emissione di una stazione terrena nel servizio fisso via satellite deve essere almeno 68 dBW e non deve essere superiore a 85 dBW, con un diametro minimo di antenna di 4,5 m. Inoltre la suddetta potenza, mediata su un secondo, irradiata da una stazione del servizio di radiolocalizzazione o del servizio di radionavigazione in direzione dell'orbita geostazionaria dei satelliti, non deve essere superiore a 59 dBW.

226 (S5.503) Nella banda di frequenze 13,75-14 GHz le stazioni spaziali geostazionarie del servizio di ricerca spaziale, per le quali siano state ricevute dall'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT prima del 31 gennaio 1992 le informazioni per la pubblicazione anticipata, debbono operare su base di uguaglianza con le stazioni del servizio fisso via satellite. Dopo tale data le nuove stazioni spaziali geostazionarie del servizio di ricerca spaziale opereranno su base secondaria. La densità di potenza isotropa equivalente irradiata delle emissioni provenienti da una qualunque stazione terrena del servizio fisso via satellite non deve superare 71 dBW in una qualunque banda di 6 MHz nella banda di frequenze 13,772-13,778 GHz fino a quando le stazioni geostazionarie del servizio di ricerca spaziale, per le quali le informazioni per la pubblicazione anticipata sono pervenute all'Ufficio delle radiocomunicazioni prima del 31 gennaio 1992, cessano di operare in questa banda. Possono essere impiegati sistemi per il controllo automatico della potenza per aumentare oltre il limite sopracitato la densità di potenza per compensare l'attenuazione da pioggia fino al limite per cui la densità di flusso in corrispondenza della stazione spaziale del servizio fisso via satellite non superi quello derivante dall'utilizzo di una potenza di 71 dBW su una banda qualsiasi di 6 MHz in condizioni di cielo chiaro.

227 (S5.503A) Fino al 1 gennaio 2000 le stazioni del servizio fisso via satellite operanti nella banda 13,75-14 GHz non devono causare interferenze pregiudizievoli alle stazioni spaziali non geostazionarie dei servizi di ricerca spaziale e di esplorazione della Terra via satellite. Dopo questa data queste stazioni spaziali non geostazionarie opereranno su base secondaria rispetto al servizio fisso via satellite. Inoltre nel pianificare le stazioni terrene del servizio fisso via satellite da mettere in servizio tra il 1 gennaio 2000 e il 1 gennaio 2001 si deve tenere conto di quanto previsto nella raccomandazione UIT-R SA.1071 al fine di soddisfare le necessità dei radar spaziali per il rilievo delle precipitazioni, che operano nella banda 13,793-13,805 GHz.

228 (S5.504) Nell'utilizzazione della banda di frequenze 14-14,25 GHz per il servizio di radionavigazione deve essere prevista una sufficiente protezione per le stazioni spaziali del servizio fisso via satellite.

229 La banda di frequenze 14,25-14,5 GHz è utilizzata per collegamenti per il trasporto di segnali televisivi a sussidio della radiodiffusione privata. Tale utilizzazione gode di priorità rispetto alle stazioni terrene del servizio fisso via satellite, fatta eccezione di quelle di grosse dimensioni.

230 Nelle bande 14,5-14,62 GHz e 15,23-15,35 GHz le frequenze per il servizio fisso dovranno essere utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-07.

231 (S5.511A) L'utilizzazione della banda di frequenze 15,4-15,7 GHz da parte del servizio fisso via satellite (s-T) è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è soggetta al preventivo coordinamento sulla bande della Risoluzione 46/n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. La densità di flusso delle emissioni da parte di una stazione spaziale non geostazionaria non deve superare sulla superficie terrestre il limite di –146 dB(W/m^2/MHz) nelle bande 15,4-15,45 GHz e 15,65-15,7 GHz e di -111 dB(W/m^2/MHz) nella banda 15,45-15, 65 GHz, per tutti gli angoli di arrivo. Questi limiti sono relativi alla densità di flusso di potenza in condizioni di propagazione in spazio libero. Qualora nella banda 15,45-15,65 GHz vengano progettate emissioni la cui densità di flusso a terra superi il limite di –146 dB(W/m^2/MHz) per tutti gli angoli di arrivo, occorre che venga effettuato il coordinamento con le amministrazioni interessate.

232 (S5.511B) Le stazioni di aeromobile non debbono effettuare emissioni nella banda 15,45-15,65 GHz.

233 (S5.511C) La banda 15,45-15,65 GHz è inoltre attribuita al servizio fisso via satellite (T-s) con statuto di servizio primario. Tale utilizzazione è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è soggetta al preventivo coordinamento sulla bande della Risoluzione 46/n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Fino al completamento degli studi citati nella Risoluzione 117 del Regolamento delle radiocomunicazioni le stazioni del servizio di radionavigazione aeronautica devono limitare la potenza media equivalente isotropica irradiata a 42 dBW e le stazioni del servizio fisso via satellite non devono provocare interferenze pregiudizievoli alle stazioni del servizio di radionavigazione aeronautica.

234 Nella banda 17,1-17,3 GHz possono operare sistemi HIPERLAN conformi a standardizzazione europea ed in accordo con la raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03. Tali utilizzazioni non debbono causare interferenze al servizio di radiolocalizzazione, né possono pretendere protezione da tale servizio.

235 (S5.516) (S5.520) Nella banda di frequenze 17,3-18,4 GHz le utilizzazioni del servizio fisso via satellite (T-s) sono limitate ai collegamenti di connessione del servizio di radiodiffusione via satellite.

236 Nella banda di frequenze 17,3-17,7 GHz le utilizzazioni del servizio fisso non godono di priorità rispetto alle utilizzazioni del servizio fisso via satellite (T-s).

237 Nella banda 17,7-19,7 GHz le frequenze per il servizio fisso vengono utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-03. Per i sistemi numerici a bassa capacità vengono utilizzati canali ad alta capacità e le bande di guardia iniziando dall'estremo inferiore della banda.

238 (S5.519) L'utilizzazione della banda di frequenze 18,1-18,3 GHz da parte del servizio meteorologico via satellite (s-T) è limitata ai satelliti geostazionari ed è soggetta alle disposizioni dell'art. S21, tabella S21-4 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

239 (S5.522) Nell'assegnare frequenze a stazioni del servizio fisso si deve tenere conto dei sensori passivi dei servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale, che operano nella banda 18,6-18,8 GHz. In questa banda deve inoltre essere limitata al minimo la potenza all'ingresso dell'antenna e la potenza isotropa equivalente irradiata per ridurre al minimo i rischi di interferenza ai citati sensori.

240 (S5.523) Nell'assegnare frequenze della banda 18,6-18,8 GHz a stazioni del servizio fisso via satellite nella direzione spazio verso Terra deve essere limitata al minimo la densità di flusso di potenza sulla superficie terrestre onde ridurre il rischio di interferenza ai sensori passivi dei servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale.

241 (S5.523A) L'utilizzazione delle bande di frequenze 18,8-19,3 GHz e 28,6-29,1 GHz da parte del servizio fisso via satellite deve essere in accordo con la Risoluzione 118 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

242 (S5.523B) L'utilizzazione della banda di frequenze 19,3-19,6 GHz da parte del servizio fisso via satellite (T-s) è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite. Tale utilizzazione è soggetta alle disposizioni della risoluzione 46/n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni, mentre non si applicano le disposizioni del n. S22.2 del medesimo regolamento.

243 (S5.523C) L'utilizzazione delle bande di frequenze 19,3-19,7 GHz e 29,1-29,5 GHz da parte del servizio fisso via satellite deve essere in accordo con la Risoluzione 120 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

244 (S5.523D) L'utilizzazione della banda di frequenze 19,3-19,6 GHz da parte dei sistemi geostazionari del servizio fisso via satellite (s-T) e da parte dei collegamenti di connessione dei sistemi di satelliti non geostazionari del servizio mobile via satellite è soggetta all'applicazione delle disposizioni della Risoluzione 46/n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni mentre non si applicano le disposizioni del n. S22.2 del medesimo regolamento. L'utilizzazione di questa banda per altri sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite non è soggetta alle disposizioni della Risoluzione 46/n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni, ma alle procedure degli articoli 11/S9 (eccetto il n. S9.11A) e 13/S11 ed alle disposizioni del n. S22.2.

245 (S5.525) Per facilitare il coordinamento interregionale tra reti dei servizi mobile via satellite e fisso via satellite, le portanti nel servizio mobile via satellite che sono più suscettibili ai disturbi debbono, per quanto possibile, essere situate nella parte più alta delle bande 20,1-20,2 GHz e 29,9-30 GHz.

246 (S5.527) Nelle bande di frequenze 20,1-20,2 GHz e 29,9-30 GHz non si applicano al servizio mobile via satellite le disposizioni del n. 953/S4.10 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

247 (S5.526) Nelle bande di frequenze 20,1-20,2 GHz e 29,9-30 GHz, le reti che ricadono sia nel servizio fisso via satellite sia nel servizio mobile via satellite possono comprendere collegamenti tra stazioni terrene situate in punti determinati o indeterminati o in movimento attraverso uno o più satelliti per comunicazioni punto-punto e punto-multipunto.

248 (S5.528) L'attribuzione al servizio mobile via satellite è destinata a reti che impiegano nelle stazioni spaziali antenne a fascio stretto ed altri sistemi di avanzata tecnologia. Nell'esercire sistemi nel servizio mobile via satellite nella banda 20,1-20,2 GHz debbono essere adottate tutte le misure praticabili per assicurare la continua disponibilità di questa banda per le Amministrazioni che esercìscono sistemi fissi e mobili in accordo con le disposizioni del n. S5.524 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

249 (S5.530) L'attribuzione al servizio di radiodiffusione via satellite nella banda 21,4-22 GHz decorre dal 1 aprile 2007. L'utilizzazione di questa banda di frequenze dopo questa data e, su base provvisoria, prima di questa data è soggetta alla disposizioni della Risoluzione 525 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

250 Nelle bande di frequenze 22,0-22,6 GHz e 23,0-23,6 GHz le frequenze per il servizio fisso sono utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-02. E' tuttavia consentito, previo coordinamento con l'autorità civile competente, l'impiego da parte del Ministero della difesa di un limitato numero di collegamenti operanti in modalità bidirezionale nella banda 23-23,6 GHz.

251 (S5.532) L'uso della banda 22,21-22,5 GHz da parte dei servizi di esplorazione della Terra via satellite (passiva) e della ricerca spaziale (passiva) non deve imporre vincoli ai servizi fisso e mobile escluso mobile aeronautico.

252 Nelle bande di frequenze 22,6-23,0 GHz e 25,445-25,550 GHz le utilizzazioni per il servizio fisso sono limitate a collegamenti di tipo unidirezionale.

253 Nella banda 24,25-25,25 GHz le utilizzazioni del servizio di radionavigazione sono limitate a quelli esistenti e debbono cessare entro e non oltre il 1 giugno 2000. A partire da tale data la banda è attribuita al servizio fisso.

254 Nelle bande di frequenze 24,5-26,5 GHz e 27,5-29,5 GHz le frequenze per il servizio fisso dovranno essere utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-02.

255		Nelle bande di frequenze 24,5-25,1090 GHz e 25,4450-26,1170 GHz è prevista l'introduzione di sistemi punto-multipunto.
256	(S5.533)	L'impiego della banda 25,25-27,5 GHz da parte del servizio intersatellite è limitato alle applicazioni di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale e a trasmissioni di dati provenienti da attività mediche o industriali nello spazio.
257	(S5.536)	Le bande 27,500-27,501 GHz e 29,999-30,000 GHz sono anche attribuite al servizio fisso via satellite (spazio-Terra) con statuto primario per trasmissioni destinate al controllo della potenza nel collegamento ascendente. Per queste trasmissioni la potenza isotropa equivalente irradiata in direzione di satelliti adiacenti sull'orbita dei satelliti geostazionari non può essere superiore a +10 dBW. Nella banda 27,500-27,501 GHz, tali trasmissioni non debbono produrre sulla superficie della Terra una densità di flusso di potenza superiore a quella stabilita nell'art. S21, tabella S21-4 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
258	(S5.537)	La banda 27,501-29,999 GHz è inoltre attribuita al servizio fisso via satellite (spazio-Terra) con statuto secondario per trasmissioni destinate al controllo della potenza nel collegamento ascendente.
259	(S5.539)	La banda 27,5-30 GHz può essere usata dal servizio fisso via satellite (Terra-spazio) per i collegamenti di connessione del servizio di radiodiffusione via satellite operante nella banda 21,4-22 GHz.
260	(S5.538)	Nella banda 28,5-30 GHz il servizio di esplorazione della Terra via satellite è limitato al trasferimento di dati tra stazioni e non è destinato alla raccolta di informazioni per mezzo di sensori attivi o passivi.
261	(S5.543)	La banda di frequenze 29,95-30 GHz può essere utilizzata su base secondaria per collegamenti spazio-spazio nel servizio di esplorazione della Terra via satellite per scopi di telemetria, d'inseguimento spaziale e di controllo.
262	(S5.544)	Nella banda 31-31,3 GHz le emissioni delle stazioni del servizio di ricerca spaziale debbono rispettare i limiti di densità di flusso di potenza specificati nell'art. S21, tabella S21-4 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
263	(S5.548)	Nel progettare sistemi per i servizi intersatellite e di radionavigazione nella banda 32 - 33 GHz, e per il servizio di ricerca spaziale (spazio profondo) nella banda 31,8 - 32,3 GHz, debbono essere prese tutte le misure necessarie ad prevenire disturbi pregiudizievoli tra questi servizi, tenendo in considerazione gli aspetti di sicurezza connessi al servizio di radionavigazione (v. raccomandazione 707 del Regolamento delle radiocomunicazioni).
264	(S5.551)	Nella banda di frequenza 35,5-35,6 GHz possono operare radar installati a bordo di veicoli spaziali su base primaria.
265		Nella banda di frequenze 37-39,5 GHz le frequenze per il servizio fisso vengono utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 12-01.
266		La banda di frequenze 40,5-42,5 GHz è designata per i sistemi numerici punto multipunto per la fornitura di servizi multimediali, tra cui sono ricompresi quelli per la distribuzione di segnali video, in accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(99)15.
267	(S5.553)	Nelle bande 43,5-47 GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 134-142 GHz, 190-200 GHz e 252-265 GHz, le stazioni del servizio mobile terrestre possono operare a condizione di non provocare disturbi pregiudizievoli ai servizi di radiocomunicazioni spaziali, ai quali queste bande sono attribuite.
268	(S5.554)	Nelle bande 43,5-47 GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 134-142 GHz, 190-200 GHz e 252-265 GHz, sono autorizzati i collegamenti via satellite che connettono stazioni terrestri ubicate in punti determinati quando questi collegamenti funzionano nel quadro del servizio mobile via satellite o del servizio di radionavigazione via satellite.
269	(S5.552)	La banda 47,2-49,2 GHz è riservata ai collegamenti di connessione per il servizio di radiodiffusione via satellite operante nella banda 40,5-42,5 GHz.
270		Nella banda di frequenze 48,5-50,2 GHz le utilizzazioni del servizio fisso devono rispettare la canalizzazione prevista dalla raccomandazione CEPT ERC/REC 12-10.
271	(S5.149) (S5.555)	Le bande di frequenze 48,94-49,04 GHz, 93,07-93,27 GHz, 97,88-98,08 GHz, 140,69-140,98 GHz, 144,68-144,98 GHz, 145,45-145,75 GHz, 146,82-147,12 GHz, 250-251 GHz sono anche attribuite al servizio di radioastronomia con statuto di servizio primario.

272 (S5.558) Nelle bande di frequenze 54,25-58,2 GHz, 59-59,2 GHz, 60,8-64 GHz, 116-134 GHz, 170-182 GHz e 185-190 GHz le stazioni del servizio mobile aeronautico possono operare a condizione di non provocare disturbi pregiudizievoli al servizio intersatellite.

273 Nella banda di frequenze 57,2-58,2 GHz possono operare sistemi fissi e mobili di debole potenza in accordo con la raccomandazione della CEPT T/R 22-03.

274 (S5.559) Nelle bande di frequenze 59-64 GHz e 126-134 GHz i radar a bordo di aeromobile nel servizio di radiolocalizzazione possono operare a condizione che non provochino disturbi al servizio intersatellite.

275 La banda di frequenze 63-64 GHz è destinata, in accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(92)02, a sistemi mobili di collegamento veicolo-veicolo nel quadro del progetto DRIVE.

276 La banda 76-77 GHz è destinata, in accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(92)02, a sistemi radar a bordo di veicoli previsti nel quadro del progetto DRIVE.

277 (S5.561) Nella banda 84-86 GHz le stazioni dei servizi fisso, mobile e di radiodiffusione non debbono causare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di radiodiffusione via satellite operanti secondo quanto previsto dalle decisioni della conferenza di pianificazione ed assegnazione delle frequenze per il servizio di radiodiffusione via satellite.

278 (S5.565) La banda di frequenze 275-400 GHz può essere usata per fini di sperimentazione e di sviluppo di servizi attivi o passivi. In questa banda si è riconosciuta l'importanza di effettuare misure su righe spettrali nei seguenti servizi passivi:

servizio di radioastronomia: 278-280 GHz e 343-348 GHz;

servizio di ricerca spaziale (passiva) e esplorazione della Terra via satellite (passiva): 275-277 GHz, 300-302 GHz, 324-326 GHz, 345-347 GHz, 363-365 GHz e 379-381 GHz.

Future ricerche in queste parti di spettro, ancora poco esplorate, potrebbero condurre all'identificazione di ulteriori righe spettrali e di bande del continuum che interessano i servizi passivi, pertanto questi servizi debbono beneficiare di misure atte a proteggerli da disturbi pregiudizievoli.

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

UTILIZZAZIONI

LISTA DI UTILIZZAZIONI

NUM	UTILIZZAZIONE
U1	SISTEMI DI LOCALIZZAZIONE VITTIME DA VALANGHE (2,275 kHz e 457 kHz)
U2	SISTEMI DI DEBOLE POTENZA DI TIPO INDUTTIVO
U3	STAZIONI DI RADIODIFFUSIONE AD ONDE CHILOMETRICHE-PIANO DI GINEVRA 1975
U4	RADIOFARI NON DIREZIONALI (NDB)
U5	RADIOFARI MARITTIMI-PIANO ZONA EUROPEA MARITTIMA GINEVRA 1985
U6	RADIOFARI NON DIREZIONALI (NDB)-PIANO REGIONALE GINEVRA 1985
U7	STAZIONI COSTIERE -PIANO REGIONALE GINEVRA 1985
U8	STAZIONI DI NAVE -PIANO REGIONALE GINEVRA 1985
U9	STAZIONI DI RADIODIFFUSIONE AD ONDE ETTOMETRICHE-PIANO DI GINEVRA 1975
U10	STAZIONI COSTIERE
U11	STAZIONI DI NAVE
U12	BOE METEOROLOGICHE
U13	RETE RADIO HF PROTEZ.CIVILE
U14	STAZIONI AERONAUTICHE E DI AEROMOBILE - APP. S27 Regolamento radiocomunicazioni
U15	STAZIONI AERONAUTICHE E DI AEROMOBILE - APP. S26 Regolamento radiocomunicazioni
U16	APPARATI DI DEBOLE POTENZA PER AUDIOLESI
U17	COLLEGAMENTI RT PUBBLICI
U18	STAZIONI DI NAVE - CANALIZZAZIONE APP. S17 Regolamento radiocomunicazioni
U19	STAZIONI DI RADIODIFFUSIONE AD ONDE CORTE- ARTICOLO S12A Regolamento radiocomunicazioni
U20	STAZIONI COSTIERE-CANALIZZAZIONE APP.S17 Regolamento radiocomunicazioni
U21	APPARECCHI INDUSTRIALI, SCIENTIFICI E MEDICALI
U22	APPARATI DI DEBOLE POTENZA (ART.334 CODICE PT)
U23	APPARATI DI DEBOLE POTENZA (ART.338 CODICE P.T.) (RADIOCOMANDI)
U24	RADIOGIOCATTOLI (29,7 MHz) (art.338 codice p.t.)
U25	STAZIONI MOBILI AD USO PRIVATO
U26	STAZIONI DI BASE AD USO PRIVATO
U27	STAZIONI DI RADIODIFFUSIONE TELEVISIVA - PIANO DI STOCCOLMA 1961
U28	RADIOFARI ASSERVITI AL SISTEMA ILS
U29	STAZIONI DI RADIODIFFUSIONE SONORA A MODULAZIONE DI FREQUENZA-PIANO DI GINEVRA 1984

NUM	UTILIZZAZIONE
U30	SISTEMI DI ATTERRAGGIO STRUMENTALE ILS E VOR
U31	STAZIONI AERONAUTICHE E DI AEROMOBILE-COMUNICAZIONI TBT
U32	RADIOBOA DI EMERGENZA (EPIRB) A 121,5 MHz
U33	SISTEMI MOBILI VIA SATELLITE NON GEOSTAZIONARI AD ORBITA BASSA
U34	STAZIONI COSTIERE E DI NAVE AD ONDE METRICHE (156-157,450 MHz E 160,600-162,050 MHz)
U35	SISTEMI RADIOMOBILI CON TECNICA MULTIACCESSO
U36	SERVIZIO PUBBLICO DI RADIOAVVISO "TELEDRIN" (161,175 MHz)
U37	SERVIZIO PUBBLICO DI RADIOAVVISO EUROPEO "ERMES" (169,4-169,8 MHz)
U38	RADIOMICROFONI
U39	STAZIONI DI RADIODIFFUSIONE SONORA NUMERICA-PIANO DI WIESBADEN 1995
U40	RADIOBOA DI EMERGENZA (EPIRB) A 243 MHz
U41	SISTEMA DI ATTERRAGGIO STRUMENTALE ILS (ALLINEAMENTO DI DISCESA)
U42	SISTEMA DI RADIONAVIGAZIONE TRANSIT
U43	RADIOBOA DI EMERGENZA (EPIRB) A 406-406,1 MHz
U44	COLLEGAMENTI FISSI AD USO PRIVATO
U45	PONTI RADIO MONOCANALI E SISTEMI RURALI MULTIACCESSO PER COLLEGAMENTI DI ABBONATO
U46	SISTEMA RADIOMOBILE NUMERICO PER COMUNICAZIONI DI SERVIZIO TERRA TRENO
U47	SISTEMA RADIOMOBILE DI CONVERSAZIONE ANALOGICO (ETACS)
U48	SISTEMA RADIOMOBILE DI COMUNICAZIONE NUMERICO (GSM)
U49	SISTEMI DI RADIOAIUTO ALLA NAVIGAZIONE AEREA (DME, TACAN, SSR)
U50	SISTEMI DI RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (GPS)
U51	PONTI RADIO ANALOGICI PER TRASPORTO DI SEGNALI AUDIO PER LA RADIODIFFUSIONE PUBBLICA
U52	PONTI RADIO NUMERICI PER TRASPORTO DI SEGNALI AUDIO PER LA RADIODIFFUSIONE PUBBLICA
U53	SISTEMI VIDEO AUDIO PER COLLEGAMENTI VIA AEROMOBILE
U54	RADIOCAMERE
U55	SISTEMA MOBILE VIA SATELLITE INMARSAT
U56	SISTEMA MOBILE VIA SATELLITE ITALSAT/EMS
U57	SISTEMA MOBILE VIA SATELLITE COSPAS/SARSAT
U58	SISTEMA MOBILE VIA SATELLITE GLOBALSTAR
U59	SISTEMA MOBILE VIA SATELLITE IRIDIUM
U60	SISTEMA RADIOMOBILE DI COMUNICAZIONE NUMERICO (DCS 1800)

NUM	UTILIZZAZIONE
U61	SISTEMA NUMERICO EVOLUTO DI TELECOMUNICAZIONI SENZA FILI (DECT)
U62	SISTEMA DI TELECOMUNICAZIONI MOBILI INTERNAZIONALI (IMT2000) (1885-2025 MHz E 2110-2200 MHz)
U63	PONTI RADIO ANALOGICI E NUMERICI PER TRASPORTO SEGNALE VIDEO
U64	PORTANTI PER TELECOMANDI
U65	PORTANTI PER TELEMETRIA
U66	PONTI RADIO PER TRASPORTO DI SEGNALI AUDIO PER LA RADIODIFFUSIONE PRIVATA
U67	PONTI RADIO ANALOGICI E NUMERICI AD USO PRIVATO A MEDIA CAPACITA' (FINO A 60 CANALI)
U68	SISTEMI DI TRASMISSIONE DATI A LARGA BANDA CON TECNICHE A DISPERSIONE DI SPETTRO (R-LAN)
U69	SISTEMI RADAR A BORDO DI NAVI
U70	PONTI RADIO PER TELESORVEGLIANZA METANODOTTI
U71	PONTI RADIO NUMERICI ORGANISMI DI TELECOMUNICAZIONI
U72	PONTI RADIO NUMERICI TRASPORTO SEGNALI VIDEO E/O AUDIO PER LA RADIODIFFUSIONE PUBBLICA
U73	PONTI RADIO PER AUTOMAZIONE RETE DISTRIBUZIONE ELETTRICITA'
U74	RADIOALTIMETRI A BORDO DI AEROMOBILI
U75	SISTEMA DI ATTERRAGGIO STRUMENTALE MLS
U76	SISTEMI DI TRASMISSIONE DATI A LARGA BANDA CON TECNICHE A DISPERSIONE DI SPETTRO (HIPERLAN)
U77	COLLEGAMENTI DI CONNESSIONE SISTEMI MOBILI VIA SATELLITE
U78	PONTI RADIO PER TRASPORTO DI SEGNALI VIDEO PER LA RADIODIFFUSIONE PRIVATA
U79	PONTI RADIO TRASPORTABILI VIDEO ED AUDIO IN AUSILIO AL SERVIZIO DI RADIODIFFUSIONE
U80	COLLEGAMENTI PER SERVIZI DI TELERILEVAMENTO
U81	RADAR TRANSPONDER PER OPERAZIONI DI RICERCA E SALVATAGGIO
U82	RADIODIFFUSIONE DA SATELLITE (APP.30 DEL REGOLAMENTO RADIOCOMUNICAZIONI)
U83	STAZIONI TERRENE TERMINALI DI PICCOLE DIMENSIONI (VSAT)
U84	STAZIONI TERRENE TRASPORTABILI COLLEGAMENTI VIA SATELLITE IN AUSILIO SERVIZIO RADIODIFFUSIONE
U85	STAZIONI TERRENE MOBILI SISTEMA SATELLITARE "ARGO"
U86	PORTANTI PER SISTEMA SATELLITARE EUTELTRACK
U87	PONTI RADIO NUMERICI AD USO PRIVATO A 704 kbit/s, 2048 kbit/s, 8448 kbit/s
U88	COLLEGAMENTI DI CONNESSIONE SERVIZIO DI RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE
U89	SISTEMA VIA SATELLITE ITALSAT
U90	SISTEMI PUNTO-MULTIPUNTO
U91	SISTEMI PUNTO-MULTIPUNTO PER L'OFFERTA DI SERVIZI MULTIMEDIALI (MWS)

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

GLOSSARIO

GLOSSARIO

Termini e definizioni

1.- Termini generali

Onde radioelettriche - Onde elettromagnetiche, la cui frequenza è per convenzione inferiore a 3.000 GHz, che si propagano nello spazio senza guida artificiale.

Telecomunicazione - Ogni trasmissione, emissione o ricezione di segni, segnali, scritti, immagini, suoni o informazioni di qualsiasi natura, effettuata via filo oppure mediante radioelettricità, sistemi ottici o qualunque altro sistema elettromagnetico.

Radiocomunicazione - Ogni telecomunicazione realizzata per mezzo di onde radioelettriche.

Radiocomunicazione di Terra - Ogni radiocomunicazione diversa dalle radiocomunicazioni spaziali e dalla radioastronomia.

Radiocomunicazione spaziale - Ogni radiocomunicazione assicurata per mezzo di una o più stazioni spaziali o per mezzo di uno o più satelliti riflettenti o altri oggetti spaziali.

Radiodeterminazione - Determinazione della posizione, della velocità o di altre caratteristiche di un oggetto o acquisizione di dati relativi a questi parametri per mezzo delle proprietà di propagazione delle onde radioelettriche.

Radionavigazione - Applicazione della radiodeterminazione alla navigazione, ivi compresa la localizzazione di oggetti pericolosi.

Radiolocalizzazione - Applicazione della radiodeterminazione a scopi diversi dalla radionavigazione.

Radiogoniometria - Radiodeterminazione utilizzante la ricezione di onde radioelettriche per determinare la direzione in cui si trova una stazione o un oggetto.

Radioastronomia - Astronomia basata sulla ricezione di onde radioelettriche di origine cosmica.

Utilizzazioni industriali, scientifiche e medicali (ISM) - Messa in opera o installazione di apparecchiature progettate per produrre ed utilizzare, in uno spazio ridotto, energia radioelettrica a fini industriali, scientifici, medici, domestici o analoghi, con esclusione di ogni uso per fini di telecomunicazione.

2. Termini connessi alla gestione delle frequenze

Attribuzione (di una banda di frequenze) - Iscrizione nel Piano nazionale di ripartizione delle frequenze di una banda di frequenze determinata ai fini della sua utilizzazione da uno o più

servizi di radiocomunicazione di Terra o spaziali, o dal servizio di radioastronomia.

Assegnazione (di una frequenza o di un canale) - Autorizzazione, concessa dall'organo competente, ad utilizzare in una stazione radioelettrica una determinata frequenza o un canale radioelettrico secondo delle condizioni specificate.

3.- Servizi radioelettrici

Servizio di radiocomunicazione - Servizio che implica la trasmissione, l'emissione o la ricezione di onde radioelettriche a fini specifici di telecomunicazione.

Servizio fisso - Servizio di radiocomunicazione tra punti fissi determinati.

Servizio fisso via satellite - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni terrene situate in posizioni determinate effettuato per mezzo di uno o più satelliti. La posizione determinata può essere un punto fisso determinato o ogni punto fisso situato in zone determinate. In alcuni casi questo servizio comprende collegamenti tra satelliti, che possono essere assicurati anche nel servizio intersatellite. Questo servizio può inoltre comprendere i collegamenti di connessione per altri servizi di radiocomunicazione.

Servizio intersatellite - Servizio di radiocomunicazione che assicura i collegamenti tra satelliti artificiali della Terra.

Servizio di operazioni spaziali - Servizio di radiocomunicazione destinato esclusivamente all'esercizio di veicoli spaziali, in particolare l'inseguimento spaziale, la telemisura spaziale e il telecomando spaziale. Queste funzioni sono normalmente assicurate nel servizio nel quale funziona la stazione spaziale.

Servizio mobile - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni mobili e stazioni terrestri o tra stazioni mobili.

Servizio mobile via satellite - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni terrene mobili e una o più stazioni spaziali o tra stazioni spaziali utilizzate per questo servizio oppure tra stazioni terrene mobili attraverso una o più stazioni spaziali. Questo servizio può inoltre comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo esercizio.

Servizio mobile terrestre - Servizio mobile tra stazioni di base e stazioni mobili terrestri o fra stazioni mobili terrestri.

Servizio mobile terrestre via satellite - Servizio mobile via satellite nel quale le stazioni terrene mobili sono situate a terra.

Servizio mobile marittimo - Servizio mobile tra stazioni costiere e stazioni di nave o tra stazioni di nave o tra stazioni di comunicazioni di bordo associate. Partecipano a questo servizio anche le stazioni delle imbarcazioni di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la

localizzazione di sinistri.

Servizio mobile marittimo via satellite - Servizio mobile via satellite nel quale le stazioni terrene mobili sono situate a bordo di navi. Partecipano a questo servizio anche le stazioni dei mezzi di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri.

Servizio mobile aeronautico - Servizio mobile tra stazioni aeronautiche e stazioni di aeromobile o tra stazioni di aeromobile. Partecipano a questo servizio anche le stazioni dei mezzi di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri. Queste ultime soltanto quando operano sulle frequenze di soccorso ed urgenza all'uopo designate.

Servizio mobile aeronautico (R) - Servizio mobile aeronautico riservato alle comunicazioni relative alla sicurezza e regolarità dei voli, principalmente lungo le rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

Servizio mobile aeronautico (OR) - Servizio mobile aeronautico destinato ad assicurare le comunicazioni, ivi comprese quelle destinate al coordinamento dei voli, principalmente al di fuori delle rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

Servizio mobile aeronautico via satellite - Servizio mobile via satellite nel quale le stazioni terrene mobili sono installate a bordo di aeromobili. Partecipano a questo servizio anche le stazioni dei mezzi di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri.

Servizio mobile aeronautico (R) via satellite - Servizio mobile aeronautico via satellite riservato alle comunicazioni relative alla sicurezza e regolarità dei voli, principalmente lungo le rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

Servizio mobile aeronautico (OR) via satellite - Servizio mobile aeronautico via satellite destinato ad assicurare le comunicazioni, ivi comprese quelle destinate al coordinamento dei voli, principalmente al di fuori delle rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

Servizio di radiodiffusione - Servizio di radiocomunicazione le cui emissioni sono destinate ad essere ricevute direttamente dal pubblico in generale. Questo servizio può comprendere emissioni sonore, emissioni televisive o altri generi di emissione.

Servizio di radiodiffusione via satellite - Servizio di radiocomunicazione nel quale i segnali emessi o ritrasmessi da stazioni spaziali sono destinati ad essere ricevuti direttamente dal pubblico in generale. Nel servizio di radiodiffusione via satellite la dizione "ricevuti direttamente" si applica sia alla ricezione individuale, sia alla ricezione comunitaria.

Servizio di radiodeterminazione - Servizio di radiocomunicazione destinato a fini di radiodeterminazione.

Servizio di radiodeterminazione via satellite - Servizio di radiocomunicazione destinato a fini di radiodeterminazione, che implica l'utilizzazione di una o più stazioni spaziali. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo funzionamento.

Servizio di radionavigazione - Servizio di radiodeterminazione destinato a fini di

radionavigazione.

Servizio di radionavigazione via satellite - Servizio di radiodeterminazione via satellite destinato a fini di radionavigazione. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo funzionamento.

Servizio di radionavigazione marittima - Servizio di radionavigazione per i bisogni delle navi e la sicurezza del loro esercizio.

Servizio di radionavigazione marittima via satellite - Servizio di radionavigazione via satellite nel quale le stazioni terrene sono installate a bordo di navi.

Servizio di radionavigazione aeronautica - Servizio di radionavigazione per i bisogni degli aeromobili e la sicurezza del loro esercizio.

Servizio di radionavigazione aeronautica via satellite - Servizio di radionavigazione via satellite nel quale le stazioni terrene sono installate a bordo di aeromobili.

Servizio di radiolocalizzazione - Servizio di radiodeterminazione destinato a fini di radiolocalizzazione.

Servizio di ausili meteorologici - Servizio di radiocomunicazione destinato alle osservazioni ed ai sondaggi utilizzati per la meteorologia ivi compresa l'idrologia.

Servizio d'esplorazione della Terra via satellite - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni terrene ed una o più stazioni spaziali, che può comprendere collegamenti tra stazioni spaziali, e nel quale:

- vengono ottenute, con l'impiego di rilevatori attivi o passivi situati su satelliti, informazioni relative alle caratteristiche della Terra e dei suoi fenomeni naturali;
- vengono raccolte informazioni analoghe a partire da piattaforme aeroportate o situate sulla Terra;
- possono essere distribuite queste informazioni a stazioni terrene appartenenti allo stesso sistema;
- possono anche essere interrogate le piattaforme.

Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo esercizio.

Servizio di meteorologia via satellite - Servizio di esplorazione della Terra via satellite destinato ai bisogni della meteorologia.

Servizio di frequenze campione e segnali orari - Servizio di radiocomunicazione che assicura, per fini scientifici, tecnici e di altra natura, l'emissione di frequenze specifiche, di segnali orari, o dell'insieme dei due, di elevata e data precisione. Queste emissioni sono destinate alla generale ricezione.

Servizio di frequenze campione e segnali orari via satellite - Servizio di radiocomunicazione che impiega stazioni spaziali situate su satelliti della Terra per gli stessi scopi del servizio di frequenze campione e segnali orari. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo esercizio.

Servizio di ricerca spaziale - Servizio di radiocomunicazione nel quale vengono utilizzati veicoli spaziali o altri oggetti spaziali per scopi di ricerca scientifica o tecnica.

Servizio di radioamatore - Servizio di radiocomunicazione, avente per scopo l'istruzione individuale, l'intercomunicazione e gli studi tecnici, effettuato da amatori, cioè da persone debitamente autorizzate, che si interessano alla tecnica della radioelettricità a titolo unicamente personale e senza interesse pecuniario.

Servizio di radioamatore via satellite - Servizio di radiocomunicazione che utilizza delle stazioni spaziali situate su satelliti della Terra per gli stessi scopi del servizio di radioamatore.

Servizio di radioastronomia - Servizio che comporta l'utilizzazione della radioastronomia.

4.- Stazioni e sistemi radioelettrici

Stazione - Uno o più trasmettitori o ricevitori, o un insieme di trasmettitori e ricevitori, ivi comprese le apparecchiature accessorie, necessari in una data postazione per assicurare un servizio di radiocomunicazione o per il servizio di radioastronomia. Ogni stazione viene classificata sulla base del servizio al quale partecipa in maniera permanente o temporanea.

Stazione di Terra - Stazione che assicura una radiocomunicazione di Terra. Salvo contrario avviso, nel presente Piano il termine stazione è riferito ad una stazione di Terra.

Stazione terrena - Stazione ubicata sia sulla superficie della Terra, sia nella parte principale dell'atmosfera e destinata a comunicare:
- con una o più stazioni spaziali;
- con una o più stazioni della medesima natura per mezzo di uno o più satelliti riflettenti o altri oggetti spaziali.

Stazione spaziale - Stazione ubicata su un oggetto chè si trova, è destinato ad andare o è andato oltre la parte principale dell'atmosfera terrestre.

Stazione di mezzo di salvataggio - Stazione mobile del servizio mobile marittimo o del servizio mobile aeronautico destinata unicamente ai bisogni dei naufraghi ed installata su un'imbarcazione, un battello o ogni altro qualunque mezzo di salvataggio.

Stazione fissa - Stazione del servizio fisso.

Stazione mobile - Stazione del servizio mobile destinata ad essere impiegata quando è in movimento o in sosta in punti non determinati.

Stazione terrena mobile - Stazione terrena del servizio mobile via satellite destinata ad essere impiegata quando è in movimento o in sosta in punti non determinati.

Stazione terrestre - Stazione del servizio mobile non destinata ad essere utilizzata quando è in movimento.

Stazione terrena terrestre - Stazione terrena del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del

servizio mobile via satellite, situata sul suolo in un punto determinato o all'interno di una zona determinata e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile via satellite.

Stazione di base - Stazione terrestre del servizio mobile terrestre.

Stazione terrena di base - Stazione terrena del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile terrestre via satellite, situata sul suolo in un punto determinato o all'interno di una zona determinata e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile terrestre via satellite.

Stazione mobile terrestre - Stazione mobile del servizio mobile terrestre in grado di spostarsi in superficie all'interno del confini geografici di un Paese o di un continente.

Stazione terrena mobile terrestre - Stazione terrena mobile del servizio mobile terrestre via satellite in grado di spostarsi in superficie all'interno dei confini geografici di un Paese o di un continente.

Stazione costiera - Stazione terrestre del servizio mobile marittimo.

Stazione terrena costiera - Stazione terrena del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile marittimo via satellite, situata sul suolo in un punto determinato e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile marittimo via satellite.

Stazione di nave - Stazione mobile del servizio mobile marittimo installata a bordo di una nave, non ancorata permanentemente, diversa dalla stazione di mezzi di salvataggio.

Stazione terrena di nave - Stazione terrena mobile del servizio mobile marittimo via satellite installata a bordo di una nave.

Stazione aeronautica - Stazione terrestre del servizio mobile aeronautico. In alcuni casi una stazione aeronautica può essere installata a bordo di una nave o di una piattaforma in mare.

Stazione terrena aeronautica - Stazione terrena del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile aeronautico via satellite, situata sul suolo in un punto determinato e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile aeronautico via satellite.

Stazione d'aeromobile - Stazione mobile del servizio mobile aeronautico installata a bordo di un aereo, diversa dalla stazione di mezzi di salvataggio.

Stazione terrena d'aeromobile - Stazione terrena mobile del servizio mobile aeronautico via satellite installata a bordo di un aereo.

Stazione di radiodeterminazione - Stazione del servizio di radiodeterminazione.

Stazione mobile di radionavigazione - Stazione del servizio di radionavigazione destinata ad essere utilizzata quando è in movimento o durante soste in punti non determinati.

Stazione terrestre di radionavigazione - Stazione del servizio di radionavigazione non

destinata ad essere utilizzata quando è in movimento.

Stazione mobile di radiolocalizzazione - Stazione del servizio di radiolocalizzazione destinata ad essere utilizzata quando è in movimento o durante soste in punti non determinati.

Stazione terrestre di radiolocalizzazione - Stazione del servizio di radiolocalizzazione non destinata ad essere utilizzata quando è in movimento.

Stazione di radiogoniometria - Stazione di radiodeterminazione che utilizza la ricezione delle onde radioelettriche con lo scopo di determinare la direzione di una stazione o di un oggetto.

Stazione di radiofaro - Stazione del servizio di radionavigazione le cui emissioni sono destinate a permettere ad una stazione mobile di determinare il suo rilevamento o la sua direzione rispetto alla stazione di radiofaro.

Stazione di radioboa di localizzazione di sinistri - Stazione del servizio mobile, le cui emissioni sono destinate a facilitare le operazioni di ricerca e salvataggio.

Radioboa di localizzazione di sinistri via satellite - Stazione terrena del servizio mobile via satellite, le cui emissioni sono destinate a facilitare le operazioni di ricerca e salvataggio.

Stazione di frequenze campione e segnali orari - Stazione del servizio di frequenze campione e segnali orari.

Stazione di radioamatore - Stazione del servizio di radioamatore.

Stazione di radiodiffusione - Stazione del servizio di radiodiffusione.

Stazione di radioastronomia - Stazione del servizio di radioastronomia.

5.- Statuto dei servizi

Disturbo pregiudizievole - Disturbo che compromette il funzionamento di un servizio di radionavigazione o di un altro servizio di sicurezza o che degrada in modo serio, interrompe ripetutamente o impedisce il funzionamento di un servizio di radiocomunicazione utilizzato in conformità con il presente Piano.

Servizi primari e secondari - I servizi primari figurano nella tabella di attribuzione con il nome stampato in caratteri maiuscoli, i servizi secondari sono invece riportati con caratteri minuscoli.

Le stazioni di un servizio secondario:
a) non debbono causare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di un servizio primario, alle quali sono state già assegnate delle frequenze o alle quali le frequenze possono essere in seguito assegnate;
b) non possono pretendere protezione contro i disturbi pregiudizievoli causati dalle stazioni di un servizio primario, alle quali sono state già assegnate delle frequenze o alle quali le frequenze possono essere in seguito assegnate;

c) hanno diritto a protezione contro i disturbi pregiudizievoli causati da stazioni dello stesso o di altri servizi secondari, alle quali le frequenze possono essere in seguito assegnate;

6.- Caratteristiche delle emissioni e dei materiali

Classe di emissione - Insieme delle caratteristiche di una emissione, quali il tipo di modulazione della portante principale, la natura del segnale modulante, il genere di informazione da trasmettere ed eventualmente altre caratteristiche. Ogni classe di emissione è designata da un insieme di simboli normalizzati.

Designazione della classe di emissione - La classe di emissione è designata da tre simboli fondamentali:

- il primo simbolo indica il tipo di modulazione della portante principale;
- il secondo simbolo indica la natura del segnale (o dei segnali) modulante la portante principale;
- il terzo simbolo indica il tipo d'informazione da trasmettere.

a) Primo simbolo (tipo di modulazione della portante principale)

- emissione di un'onda non modulata — N

- emissione, la cui portante principale è modulata in ampiezza (ivi compresi i casi in cui vi sono sottoportanti con modulazione angolare):
  - doppia banda laterale — A
  - banda laterale unica con portante completa — H
  - banda laterale unica con portante ridotta o di livello variabile — R
  - banda laterale unica con portante soppressa — J
  - bande laterali indipendenti — B
  - banda laterale residua — C
- emissione la cui portante principale è modulata con modulazione angolare:
  - modulazione di frequenza — F
  - modulazione di fase — G

- emissione la cui portante principale è modulata in ampiezza e in modulazione angolare, sia simultaneamente, sia con una sequenza prestabilita — D

- emissione ad impulsi:
  - treno d'impulsi non modulato — P
  - treno d'impulsi:
    - modulato in ampiezza — K
    - modulato in larghezza/durata — L
    - modulato in posizione/fase — M
    - nei quali l'onda portante è modulata in modulazione angolare durante il periodo dell'impulso — Q

- combinazione di casi precedenti o prodotto con altri mezzi V

- casi non previsti in precedenza, nei quali l'emissione si compone della portante principale modulata, sia simultaneamente, sia con una sequenza prestabilita, da una combinazione di modi seguenti: in ampiezza, in modulazione angolare o ad impulsi W

- altri casi X

b) Secondo simbolo (natura del segnale (o dei segnali) modulante la portante principale

- assenza di segnale modulante 0
- un solo canale contenente l'informazione quantificata o numerica, senza l'impiego di una sotto portante modulante 1
- un solo canale contenente l'informazione quantificata o numerica, con l'impiego di una sotto portante modulante 2
- un solo canale contenente l'informazione analogica 3
- due o più canali contenenti l'informazione quantificata o numerica 7
- due o più canali contenenti l'informazione analogica 8
- sistema composito con uno o più canali contenenti l'informazione quantificata o numerica e uno o più canali contenenti l'informazione analogica 9
- altri casi X

c) Terzo simbolo (tipo d'informazione da trasmettere)

- nessuna informazione N
- telegrafia per ricezione auditiva A
- telegrafia per ricezione automatica B
- fac-simile C
- trasmissione dati, telemisura, telecomando D
- telefonia (ivi compresa la radiodiffusione sonora) E
- televisione (video) F
- combinazione di casi precedenti W
- altri casi X

Potenza media (di un trasmettitore radioelettrico) - Media della potenza, fornita alla linea di alimentazione dell'antenna da un trasmettitore in funzionamento normale, calcolata durante un intervallo di tempo relativamente lungo rispetto al periodo della componente a frequenza più bassa del segnale modulante.

Potenza isotropa equivalente irradiata - Prodotto della potenza fornita all'antenna per il suo guadagno in una data direzione rispetto ad un'antenna isotropa.

Potenza equivalente irradiata (in una data direzione) - Prodotto della potenza fornita all'antenna per il suo guadagno in una data direzione rispetto ad un dipolo a mezz'onda.

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

APPENDICE

APPENDICE

CANALIZZAZIONI ARMONIZZATE PER IL SERVIZIO FISSO TRA 1 GHz E 50,2 GHz

1.- Canalizzazioni per i servizi fissi nella gamma 1-3 GHz
(RACCOMANDAZIONE CEPT T/R 13-01)

ANNESSO A

Banda di frequenze 1350-1375 MHz accoppiata con la banda 1492-1517 MHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 1433,5 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
142 MHz la separazione Tx/Rx,
117 MHz la separazione tra le due bande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 2 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 84 + 2n
semibanda superiore: fn' = fo + 58 + 2n
ove n = 1, ... 12
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 83,5 + 1n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,5 + 1n
ove n = 1, ... 24
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 83,25 + 0,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,75 + 0,5n
ove n = 1, ... 48
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,25 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 83,125 + 0,25n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,875 + 0,25n
ove n = 1, ... 96
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,025 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 83,0125 + 0,025n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,9875 + 0,025n
ove n = 1, .. 960
Per spaziatura di 75 kHz può essere impiegata la formula utilizzata per la spaziatura 0,025 MHz limitata ai valori di n = 2, 5, 8, ...
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz derivata dalla canalizzazione a 0,5 MHz per moltiplicazione e con 2 MHz di banda di guardia
semibanda inferiore: fn = fo - 83,25 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,75 + 3,5n
ove n = 1, ... 6

ANNESSO B

Banda di frequenze 1375-1400 MHz accoppiata con 1427-1452 MHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 1413,5 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
52 MHz la separazione Tx/Rx,
27 MHz la separazione tra le due bande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 2 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 39 + 2n
semibanda superiore: fn' = fo + 13 + 2n
ove n = 1, ... 12
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 38,5 + 1n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,5 + 1n
ove n = 1, ... 24
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 38,25 + 0,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,75 + 0,5n
ove n = 1, ... 48
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,25 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 38,125 + 0,25n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,875 + 0,25n
ove n = 1, ... 96
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,025 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 38,0125 + 0,025n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,9875 + 0,025n
ove n = 1, ... 960
Per spaziatura di 75 kHz può essere impiegata la formula utilizzata per la spaziatura 0,025 MHz limitata ai valori di n = 2, 5, 8, ...
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz derivata dalla canalizzazione a 0,5 MHz per moltiplicazione e con 2 MHz di banda di guardia
semibanda inferiore: fn = fo - 38,25 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,75 + 3,5n ove n = 1, ... 6

ANNESSO C

Banda di frequenze 2025-2110 MHz accoppiata con 2200-2290 MHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 2155 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
175 MHz la separazione Tx/Rx,
90 MHz la separazione tra le due bande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 130,5 + 14n
semibanda superiore: fn' = fo + 44,5 + 14n
ove n = 1, ... 5
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 127,0 + 7n
semibanda superiore: fn' = fo + 48,0 + 7n
ove n = 1, ... 11
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 128,75 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 46,25 + 3,5n
ove n = 1, ... 23
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz

semibanda inferiore: fn = fo - 130,500 + 1,75n
semibanda superiore: fn' = fo + 44,500 + 1,75n
ove n = 1, ... 47

ANNESSO D
Banda di frequenze 2520-2670 MHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 2595 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
74 MHz la separazione Tx/Rx,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 79 + 14n
semibanda superiore: fn' = fo - 5 + 14n
ove n = 1, ... 5
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 75,5 + 7n
semibanda superiore: fn' = fo - 1,5 + 7n
ove n = 1, ...10
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 73,75 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 0,25 + 3,5n
ove n = 1, ... 20
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 72,875 + 1,75n
semibanda superiore: fn' = fo + 1,125 + 1,75n ove n = 1, ... 40

2.- Canalizzazioni per sistemi fissi di Terra a media ed elevata capacità operanti nella banda di frequenze 3600 MHz - 4200 MHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-08)

Disposizione dei canali

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 30 MHz e 15 MHz si ricava come segue:
Siano
fo la frequenza centrale della banda di frequenze 3600 - 4200 MHz (3900 MHz),
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
a) Spaziatura tra portanti di 30 MHz
Le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
semibanda inferiore: fn = (fo - 310 + 30 n) MHz
semibanda superiore: fn' = (fo + 10 + 30 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9
b) Spaziatura tra portanti di 15 MHz
Le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
semibanda inferiore: fn = (fo - 302,5 + 15 n) MHz
semibanda superiore: fn' = (fo + 17,5 + 15 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, ...18

3.- Canalizzazioni per sistemi fissi di Terra ad elevata capacità analogici e numerici operanti nella banda di frequenze 5925 MHz - 6425 MHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 14-01)

Disposizione dei canali

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 29,65 MHz si ricava come segue:
Siano
fo la frequenza centrale della banda di frequenze 5925 - 6425 MHz (6175 MHz),
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
semibanda inferiore: fn = (fo - 259,45 + 29,65 n) MHz
semibanda superiore: fn' = (fo - 7,41 + 29,65 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 o 8

4.- Canalizzazioni per sistemi fissi di Terra a media ed elevata capacità analogici e ad elevata capacità numerici operanti nella banda di frequenze 6425 MHz - 7125 MHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 14-02)

Disposizione dei canali

Le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 40 MHz e 20 MHz si ricavano come segue:
Siano
fo la frequenza centrale della banda di frequenze 6425-7125 MHz (6770 MHz),
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 40 MHz:
semibanda inferiore: fn = (fo - 350 + 40 n) MHz
semibanda superiore: fn' = (fo - 10 + 40 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 or 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 20 MHz:
semibanda inferiore: fn = (fo - 350 + 20 n) MHz
semibanda superiore: fn' = (fo - 10 + 20 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, ... 16

5.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra numerici operanti nella banda di frequenze 10,0-10,68 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-05)

Disposizione dei canali

La disposizione dei canali a radiofrequenza per la banda 10-10,68 GHz è basata su un passo di 0,5 MHz ed è ottenuta come segue:

$$f_p = f_o - 1701 + 0{,}5p \ \text{MHz}$$

ove p varia da 0 a 1359 e
f_0 è la frequenza di riferimento 11701 MHz
f_p è la frequenza del bordo inferiore in MHz di ciascun passo.

Nella banda 10,15 - 10,3 GHz (*p* da 300 a 599) da accoppiare con la banda 10,5 - 10,65 GHz (*p* da 1000 a 1299) viene impiegata una spaziatura duplex di 350 MHz

Le frequenze centrali dei canali possono essere ricavate moltiplicando i passi di 0,5 MHz come segue:

Siano
f_0 la frequenza di riferimento 11701 MHz
f_n la frequenza centrale (MHz) di un canale radio nella semibanda inferiore
f'_n la frequenza centrale (MHz) di un canale radio nella semibanda superiore
Le frequenze dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
(a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore: $fn=(f_0 - 1561+ 28n)$ MHz
semibanda superiore: $f'n=(f_0 - 1211+ 28n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 5
(b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: $fn=(f_0 - 1554+ 14n)$ MHz
semibanda superiore: $f'n=(f_0 - 1204+ 14n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 10
(c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: $fn=(f_0 - 1550,5+ 7n)$ MHz
semibanda superiore: $f'n=(f_0 - 1200,5+ 7n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 20
(d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: $fn=(f_0 - 1552,25+ 3,5n)$ MHz
semibanda superiore: $f'n=(f_0 - 1202,25+ 3,5n)$ MHz
ove n = 1,2 ...42

6.- Canalizzazione per sistemi fissi di Terra operanti nella banda di frequenze 10,7 - 11,7 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-06)

Disposizione dei canali

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 40 MHz si ricava come segue:
Siano
fo la frequenza centrale della banda di frequenze 10,7 - 11,7 GHz (11.200 MHz),
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
Le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
semibanda inferiore: fn = (fo - 505 + 40 n) MHz
semibanda superiore: fn' = (fo - 15 + 40 n) MHz
ove n = 1, 2, 3,.....12

7.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra analogici e numerici operanti nella banda di frequenze 12,75-13,25 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-02)

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza 12996 MHz come riportata nella Raccomandazione UIT-R 497, Raccomanda 9,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:

semibanda inferiore: fn = fo - 259 + 28 n
semibanda superiore: fn' = fo + 7 + 28 n
ove n = 1, 2, ... 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 252 + 14 n
semibanda superiore: fn' = fo + 14 + 14 n
ove n = 1, 2, ... 16
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 248.5 + 7 n
semibanda superiore: fn' = fo + 17.5 + 7 n
ove n = 1, 2, ... 32
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 246.75 + 3.5 n
semibanda superiore: fn' = fo + 19.25 + 3.5 n
ove n = 1, 2, ... 64
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 245.875 + 1.75 n
semibanda superiore: fn' = fo + 20.125 + 1.75 n
ove n = 1, 2, ... 128

8.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra numerici operanti nelle bande di frequenze14,5-14,62 GHz e 15,23-15,35 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-07)

Disposizione dei canali

Per la banda 14,5 - 14,62 GHz accoppiata con 15,23 - 15,35 GHz le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz e 1,75 MHz si ricavano come segue:
Siano
fo la frequenza di riferimento 14924 MHz (4264 × 3.5 MHz)
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
(a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 451 + 56n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 277 + 56n)$ MHz
ove n = 1,2
(b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 437 + 28n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 291 + 28n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 4
(c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 423 + 14n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 305 + 14n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 8
(d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 426,5 + 7n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 301,5 + 7n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 16
(e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 424,75 + 3,5n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 303,25 + 3,5n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 32
(f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz

semibanda inferiore: $f_n = (f_0 - 423,875 + 1,75n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_0 + 304,125 + 1,75n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 64

9.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra numerici operanti nella banda di frequenze 17,7-19,7 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-03)

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale della banda 17.70 - 19.70 GHz (F_0=18700 MHz)
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

1. **DISPOSIZIONE CO-CANALE**
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 110 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 110 n
semibanda superiore: fn' = fo + 10 + 110 n
ove n = 1, ... 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 55 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 55 n
semibanda superiore: fn' = fo + 10 + 55 n
ove n = 1, ... 17
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 27,5 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 27,5 n
semibanda superiore: fn' = fo + 10 + 27,5 n
ove n = 1, ... 35
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 13,75 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 13,75 n
semibanda superiore: fn' = fo + 10 + 13,75 n
ove n = 1, ... 70

Per sistemi a piccola capacità con spaziatura tra le portanti di 7 MHz, 3,5 MHz e 1,75 MHz sono adottate le canalizzazioni qui di seguito riportate:
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 3 + 7 n
semibanda superiore: fn' = fo + 10 + 3 + 7 n
ove n = 1, ... 33 (i canali con n>= 19 sono da considerare di riserva ed utilizzabili solo per risolvere problemi locali di compatibilità su base locale)
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 1,25 + 3,5 n
semibanda superiore: fn' = fo + 10 + 1,25 + 3,5 n
ove n = 1, ... 68 (i canali con n>= 38 sono da considerare di riserva ed utilizzabili solo per risolvere problemi locali di compatibilità su base locale)
g) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 2,125 + 1,75 n
semibanda superiore: fn' = fo + 10 + 2,125 + 1,75 n
ove n = 1, ... 136 (i canali con n>= 75 sono da considerare di riserva ed utilizzabili solo per risolvere problemi locali di compatibilità su base locale).

10.- Canalizzazioni armonizzate per sistemi fissi di Terra operanti nella gamma di frequenze 22,0-29,5 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT T/R 13-02)

ANNESSO A

Bande di frequenze 22,0-22,6 / 23,0 - 23,6 GHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 21196 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
1008 MHz la separazione Tx/Rx,
400 MHz la separazione tra le due bande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 770 + 112n
semibanda superiore : fn' = fo + 1778+ 112n
ove n = 1, ... 5
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 826 + 56n
semibanda superiore : fn' = fo + 1834+ 56n
ove n = 1, ... 9
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 798 + 28n
semibanda superiore : fn' = fo + 1806+ 28n
ove n = 1 , ... 20
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 805 + 14n
semibanda superiore : fn' = fo + 1813 + 14n
ove n = 1 , ... 41
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 808,5 + 7n
semibanda superiore : fn' = fo + 1816,5 + 7n
ove n = 1 , ... 83
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 805 + 3,5n
semibanda superiore : fn' = fo + 1813 + 3,5n
ove n = 1 , ...168

ANNESSO B

Banda di frequenze 24,5 - 26,5 GHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 25501,0 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
1008 MHz la separazione Tx/Rx,
112 MHz la separazione tra le due semibande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 1008 + 112n

semibanda superiore: fn' = fo + 112n
ove n = 1, ... 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 980 + 56n
semibanda superiore: fn' = fo + 28 + 56n
ove n = 1, ... 16
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 966 + 28n
semibanda superiore: fn' = fo + 42 + 28n
ove n = 1, ... 32
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 959 + 14n
semibanda superiore: fn' = fo + 49 + 14n
ove n = 1 , ... 64
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 955,5 + 7n
semibanda superiore: fn' = fo + 52,5 + 7n
ove n = 1 , ... 128
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 953,75 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 54,25 + 3,5n
ove n = 1 , ... 256

ANNESSO C
Banda di frequenze 27,5 - 29,5 GHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 28500,5 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
1008 MHz la separazione Tx/Rx,
112 MHz la separazione tra le due semibande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 1008 + 112n
semibanda superiore: fn' = fo + 112n
ove n = 1, ... 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 980 + 56n
semibanda superiore: fn' = fo + 28 + 56n
ove n = 1 , ... 16
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 966 + 28n
semibanda superiore: fn' = fo + 42 + 28n
ove n = 1 , ... 32
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 959 + 14n
semibanda superiore: fn' = fo + 49 + 14n
ove n = 1 , ... 64
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 955,5 + 7n
semibanda superiore: fn' = fo + 52,5 + 7n
ove n = 1 , ... 128

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 953,75 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 54,25 + 3,5n
ove n = 1 , ... 256

11.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra analogici e numerici operanti nella banda di frequenze 37,0-39,5 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT T/R 12-01)

Disposizione dei canali

Per la banda 37 - 39,5 GHz le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 140MHz, 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz e 3,5 MHz si ricavano come segue:
Siano
fr la frequenza di riferimento 38248 MHz
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 140 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr – 1260 + 140 n) MHz
Semibanda superiore: f'n = (fr + 140 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, ... 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr – 1218 + 56 n) MHz
Semibanda superiore: f'n = (fr + 42 + 56 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, ... 20
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr – 1204 + 28 n) MHz
Semibanda superiore: f'n = (fr + 56 + 28 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, ... 40
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr – 1197 + 14 n) MHz
Semibanda superiore: f'n = (fr + 63 + 14 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, ... 80
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr – 1193,5 + 7 n) MHz
Semibanda superiore: f'n = (fr + 66,5 + 7 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, ... 160
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr – 1191,75 + 7 n) MHz
Semibanda superiore: f'n = (fr + 68,25 + 3,5n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, ... 320

12.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra numerici operanti nella banda di frequenze 48,5-50,2 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-10)

Disposizione dei canali

Per la banda 48,5-50,2 GHz le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz e 3,5 MHz si ricavano come segue:

Siano

fr la frequenza di riferimento 49350 MHz,

fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:

Semibanda inferiore: $fn = (fr - 848 + 28\,n)$ MHz

Semibanda superiore: $f'n = (fr + 36 + 28\,n)$ MHz

ove:

n = 1, 2, 3, ...28

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:

Semibanda inferiore: $fn = (fr - 841 + 14\,n)$ MHz

Semibanda superiore: $f'n = (fr + 43 + 14\,n)$ MHz

ove:

n = 1, 2, 3, ... 56

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:

Semibanda inferiore: $fn = (fr - 837{,}5 + 7\,n)$ MHz

Semibanda superiore: $f'n = (fr + 46{,}5 + 7n)$ MHz

ove:

n = 1, 2, 3, ... 112

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:

Semibanda inferiore: $fn = (fr - 835{,}75 + 3{,}5n)$ MHz

Semibanda superiore: $f'n = (fr + 48{,}25 + 3{,}5n)$ MHz

ove:

n = 1, 2, 3, ... 224

Il Ministro delle comunicazioni
CARDINALE

00A2655

DOMENICO CORTESANI, *direttore*

FRANCESCO NOCITA, *redattore*
ALFONSO ANDRIANI, *vice redattore*

(3651356/1) Roma - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - S.

MODALITÀ PER LA VENDITA

La «Gazzetta Ufficiale» e tutte le altre pubblicazioni ufficiali sono in vendita al pubblico:

— presso l'Agenzia dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato in ROMA: piazza G. Verdi, 10;

— presso le Librerie concessionarie indicate nelle pagine precedenti.

Le richieste per corrispondenza devono essere inviate all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Direzione Marketing e Commerciale - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 Roma, versando l'importo, maggiorato delle spese di spedizione, a mezzo del c/c postale **n. 16716029.** Le inserzioni, come da norme riportate nella testata della parte seconda, si ricevono con pagamento anticipato, presso le agenzie in Roma e presso le librerie concessionarie.

PREZZI E CONDIZIONI DI ABBONAMENTO - 2000

Gli abbonamenti annuali hanno decorrenza dal 1° gennaio e termine al 31 dicembre 2000
i semestrali dal 1° gennaio al 30 giugno 2000 e dal 1° luglio al 31 dicembre 2000

PARTE PRIMA - SERIE GENERALE E SERIE SPECIALI
Ogni tipo di abbonamento comprende gli indici mensili

Tipo A - Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari:
- annuale .... **L. 508.000**
- semestrale .... **L. 289.000**

Tipo A1 - Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi:
- annuale .... **L. 416.000**
- semestrale .... **L. 231.000**

Tipo A2 - Abbonamento ai supplementi ordinari contenenti i provvedimenti non legislativi:
- annuale .... **L. 115.500**
- semestrale .... **L. 69.000**

Tipo B - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte costituzionale:
- annuale .... **L. 107.000**
- semestrale .... **L. 70.000**

Tipo C - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti delle Comunità europee:
- annuale .... **L. 273.000**
- semestrale .... **L. 150.000**

Tipo D - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata alle leggi ed ai regolamenti regionali:
- annuale .... **L. 106.000**
- semestrale .... **L. 68.000**

Tipo E - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni:
- annuale .... **L. 267.000**
- semestrale .... **L. 145.000**

Tipo F - *Completo*. Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi e non legislativi ed ai fascicoli delle quattro serie speciali (ex tipo F):
- annuale .... **L. 1.097.000**
- semestrale .... **L. 593.000**

Tipo F1 - Abbonamento ai fascicoli della serie generale inclusi i supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi ed ai fascicoli delle quattro serie speciali (escluso il tipo A2):
- annuale .... **L. 982.000**
- semestrale .... **L. 520.000**

Integrando con la somma di **L. 150.000** *il versamento relativo al tipo di abbonamento della* Gazzetta Ufficiale - *parte prima - prescelto, si riceverà anche l'Indice repertorio annuale cronologico per materie 1999.*

Prezzo di vendita di un fascicolo separato della *serie generale*	**L.**	**1.500**
Prezzo di vendita di un fascicolo separato delle *serie speciali I, II e III*, ogni 16 pagine o frazione	**L.**	**1.500**
Prezzo di vendita di un fascicolo della *IV serie speciale «Concorsi ed esami»*	**L.**	**2.800**
Prezzo di vendita di un fascicolo *indici mensili*, ogni 16 pagine o frazione	**L.**	**1.500**
Supplementi ordinari per la vendita a fascicoli separati, ogni 16 pagine o frazione	**L.**	**1.500**
Supplementi straordinari per la vendita a fascicoli, ogni 16 pagine o frazione	**L.**	**1.500**

Supplemento straordinario «Bollettino delle estrazioni»

Abbonamento annuale	**L.**	**162.000**
Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione	**L.**	**1.500**

Supplemento straordinario «Conto riassuntivo del Tesoro»

Abbonamento annuale	**L.**	**105.000**
Prezzo di vendita di un fascicolo separato	**L.**	**8.000**

Gazzetta Ufficiale su MICROFICHES - 2000
(Serie generale - Supplementi ordinari - Serie speciali)

Abbonamento annuo (52 spedizioni raccomandate settimanali)	**L.**	**1.300.000**
Vendita singola: ogni microfiches contiene fino a 96 pagine di Gazzetta Ufficiale	**L.**	**1.500**
Contributo spese per imballaggio e spedizione raccomandata (da 1 a 10 microfiches)	**L.**	**4.000**

N.B. — Per l'estero i suddetti prezzi sono aumentati del 30%.

PARTE SECONDA - INSERZIONI

Abbonamento annuale	**L.**	**474.000**
Abbonamento semestrale	**L.**	**283.000**
Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione	**L.**	**1.550**

I prezzi di vendita, in abbonamento ed a fascicoli separati, per l'estero, *nonché quelli di vendita dei fascicoli delle* annate arretrate, *compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, sono* raddoppiati.

L'importo degli abbonamenti deve essere versato sul c/c postale **n. 16716029** intestato all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. L'invio dei fascicoli disguidati, che devono essere richiesti entro 30 giorni dalla data di pubblicazione, è subordinato alla trasmissione dei dati riportati sulla relativa fascetta di abbonamento.

Per informazioni, prenotazioni o reclami attinenti agli abbonamenti oppure alla vendita della *Gazzetta Ufficiale* bisogna rivolgersi direttamente all'Amministrazione, presso l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 ROMA

Ufficio abbonamenti	Vendita pubblicazioni	Ufficio inserzioni	Numero verde
☎ 06 85082149/85082221	☎ 06 85082150/85082276	☎ 06 85082146/85082189	☎ 800-864035

* 4 1 1 2 5 0 0 6 5 1 0 0 *

L. 10.500